مكتبة الذكاءات المتعددة

د. محمد عبد الهادي حسين
 مؤسس نظرية الذكاءات المتعددة في مصر والوطن العربي

مشروعات وتمسارين عمليسة لتنمية الذكاءات المتعددة وتقويم الأداء





بِسْمِ ٱللَّهِ ٱلرَّحْمَانِ ٱلرَّحِيمِ

﴿ وَلَا تَحْسَبَنَّ ٱلَّذِينَ قُتِلُوا فِي سَبِيلِ ٱللَّهِ أَمُواتَّا ۚ بَلْ أَحْيَآ اً عِندَ رَبِّهِمْ يُرْزَقُونَ ﴿ ﴾

صدق الله العظيم

دكتوس/محمد عبدالهادي حسين مؤسس نظرية الذكاءات المتعدة في مصر والوطعه العربي

مشروعات وتمارين عملية لتنمية الذكاءات المتعددة وتقويم الأداء

دليل عمل من أجل التميز التربوي لطلاب المدارس الذكية

دار العلوم للنشر والتوزيع



2008

حسين، محمد عبدالهادي مشروعات وتمارين عملية، تأليف محمد عبدالهادي حسين ط1- القاهرة: دار العلوم للنشر والتوزيع، 2008 104 ص، 24 سب سلسلة الذكاءات المتعددة تتمناء 25-36-377 1- المدرسون - تدريب 2- المناهج 1- العنوان ب- السلسة رقر الالمناء: السلسة

التصنيف 371,122

هيع الحقوق محفوظة للناشر

جميع حقوق اللكية الأدبية والفنية محفوظة لنار العلوم للنشر والتوزيع - القاهرة، ولا يجوز نشسر أي جزء من هذا الكتاب أو نقله على أي نحو، سواء بالتصوير أو بالتسجيل أو خلاف ذلك إلا بموافقة الناشر خطياً ومقدماً.

> الطبعة الأولى 1429هـ - 2008 م

دار العلوم للنشر والتوزيم - القاهرة

هاتف: 00202) 25761401 فاتعن: 00202) 25761401 هاتف: Website: www.dareloloom.com البوقع الإكتروني الإكتروني المحالم daralaloom/collogue

daralaloom@hotmail.com daralaloom2002@yahoo.com



مقدمة:

يتمثل التحدي الذي يواجهه كثير من المعلمين في أعقاب مشاركتهم في دورة تدريبيه مثيرة عن الذكاءات المتعددة: هو كيف يمكن وضم الأفكار الجيدة التي تعلموها واكتسبوها موضم التنفيذ.

وفي نفس الوقت تدور معظم الدورات التدريبية الآن على الساحة التربوية حول أساليب التعلم النشط. Active learning وحول الدكاءات المتعددة Multiple intelligences.

وهنا تدور عدة تساؤلات حول كيفية استخدام هذان النموذجان معاً وصهرهما في بوتقة واحدة للاستفادة القصوى منهما من أجل تحقيق جودة التعليم والتميز التربوي.

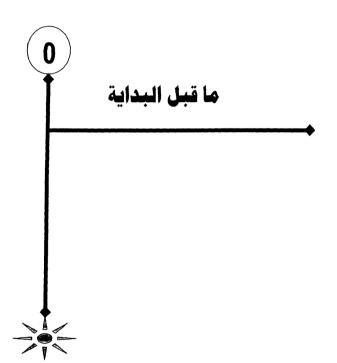
لقد طرح لنا كلاً من (هارفي وريتشارد) بعض الاقتراحات الأولية حول تلبية احتياجات الطلاب عن طريق تصميم منهج يدمج أساليب التعلم والذكاءات المتعددة معاً. ومن ثم خرج الاثنان بفكرة التعلم المدمج أو المتكامل فهو يهتم أو توجه للمنهج والتدريس والتقويم مصمم بطريقة من شأنها أن تساعد المعلمين والمدارس على دمج أساليب التعلم والذكاءات المتعددة بطريقة ذات معنى وعملية.

وسوف نقدم في هذا الجليل العملي الأفكار والأطروحات والتمارين العملية والتطبيقية التي قدمها كالأ من (هارفي وريتشارد) والخاصة بالتقويم وتنمية الذكاءات المتعددة، حتى يصبح فعلاً هذا الدليل دليل عملي من أجل التمييز التربوي لطلاب المدارس الذكية وللمعلم الذكي^{اً}.

د .محمد عبداهادي حسين

E-mail: mohamedabdelhadi6@yahoo.com

^{(*) (}هاريخ سليفر وريتشارد سترونج): لكي يتعلم الجميع، دمج اساليب التعلم بالذكاءات المتعددة، الجمعية القومية الأمريكية للأشراف وتطوير المناهج، 2000.



(1) تقييم الذكاءات المتعددة (اختبار موجز استكشافي):

يوجد أدوات عديدة لقياس وتقييم قدرات الذكاءات المتعددة، ومن أهمها مقياس (تيري أرمسترونج) الذي قدمته في عام 1988 كما يلى:

نقييم النكاءات اطنعددة

تأثیف: تیری أرامسترونج (1988) ترحمة: الدکتور/ محمد عبدالهادی حسین

تعليمات: اقرأ كل جملة جيداً، استخدم الاختبارات الخمسة الموجودة اسفل كل جملة، قم بالتعليم على القيعة الرقمية الناسبة لكل جملة من الخمس أرقام حسب ما تجب من الأقل (1) إلى الأعلى (5).

		دات.	د كبير من المفر	خر بأنني أمتلك عد	- افت
(3)	4	3	2	Φ .,	
		لاً بالنسبة لي.	قام والرموز سها	تخدام الأعداد والأر	است
(\$)	4	3	0	0	
			ن حياتي اليومية.	رسيقى مهمة جداً مر	3- المو
(5)	4	3	2	W	
		عايتهم وحمايتهم.	ة، والعمل على ر	متع بحيواناتي الأليف	4- أته
(\$)	4	3	2	•	
				تبر نفسي رياضي.	5- اء
(\$)	4	3	2	•	
		ر.	من جميع الأعما	معر بحب الناس لي	<u>ა</u> 1 -6
(3)	4	3	2	0	
		ما وجدتها من حولم	ف في نفسي إذا	حث عن نقاط الضه	7- أب
(3)	4	3	2	•	
		، بي من حولي.	لم الحي المحيط	لمعر بالبهجة من العا	±1 -8
(\$)	4	3	2	•	
		لك بسهولة.	مديدة، وأقوم بذ	متع بتعلم كلمات -	i -9
(5)	4	3	2	1	
	اوضح ملاحظاتي.	ت العلاقات، و/ أو	بادلات التي تصف	قوم غالباً بتطوير الم	1 -10
(5)	4	3	2	0	

بيكية والمعاصرة	قى الكلاس	ك كلاً من الموسية	عة، ويتضمن ذلا	يقية عريضة ومتنو	ندي اهتمامات موس	11- عذ
	(5)	④	3	2	•	
		خرین.	، داخلياً خطط الأ	ويمكن أن أعرف	ا لا أخسر بسهولة ،	12- از
	(5)	④	3	2	0	
		لنووية.	صاً في الفيزياء ا	و أن أكون متخص	لعر بشعور جيد نح	13 -13
	(3)	④	3	2	•	
			من الناس.	كل الأنواع المختلفة	مب ان اكون مع د	.1 -14
	(\$)	4	3	2	•	
				تأثير على الآخرين	ا أفكر دائماً في اا	il -15
	(\$)	4	3	2	•	
				بول العام.	لعر بسحر تغير فص	i -16
	(\$)	4	3	2	•	
				ذلك يومياً.	حب أن أقول وأفعل	.1 -17
	⑤	④	3	2	•	
			الطبيعي حولي.	الرياضية في العالم	نا دائماً ارى النسب	:1 -18
	(\$)	④	3	2	1	
	اعات.	وسرعاتها والإيقا	درجات الأصوات	بنغمات الأصوات و	ندي إحساس قوي	19- ء
	(3)	④	3	2	•	
			ي.	ات سهل بالنسبة لـ	تمرف على الاتجاه	ıı -20
	(\$)	4	3	2	•	
		ع بالرياضة.	يدوي، والاستما	ن التآزر البصري ال	نندي رصيد جيد م	-21
	(3)	4	3	2	•	
		اضرار بالآخرين.	س التحيز، أو الأ	ں بحماس، خالي ہ	ستجيب لكل النام	J -22
	(3)	④	3	2	•	
				ي، وعن أفعالي.	نا مسئول عن نفسر	1 -23
	(5)	④	3	2	Φ	
		ٽات ي ڏ بيتي.	وأقول بزرع النبا	المنزل كبستاني،	تمتع حين أعمل في	1 -24
	(3)	④	3	2	1	

-20	الملغ بالاستماع إلى المحام	ىرات الىي ئىيىر غىد:	ي روح التحدي.		
	•	2	3	4	\$
-26	الرياضيات دائماً واحدة م	المواد الدراسية الما	نضلة عندي.		
	•	2	3	4	\$
-27	تربيتي الموسيقية بدأت من	ان كنت صغيراً ا	و لازالت مستمرة	حتى ذلك اليوم.	
	•	2	3	4	(5)
-28	لدي القدرة على إعادة عر	ض ما أشاهده من ـ	خلال الرسم أو الن	صوير.	
	Φ	2	3	4	(5)
-29	قدرتي على التنسيق جعلت	ي متميزاً في الأنشم	لمة التي تحتاج إلى	سرعات عالية.	
	•	2	3	4	\$
-30	اتمتع بمواقف اجتماعية ح	ديدة وفريدة.			
	•	2	3	4	(5)
-31	أحاول أن لا أضيع أوقاتي	في أمور تافهة.			
	•	2	3	4	(\$)
-32	ألاحظ الحياة البرية، وأت	تع بأكل لحوم الط	لير.		
	Ф	2	3	4	(5)
-33	أحب الاحتفاظ بالجريدة	ليومية من خلال خ	براتي اليومية.		
	•	2	3	4	(\$)
-34	احب أن أفكر في القضا	با العددية، وأن أخ	بر الإحصاءات.		
	Φ	2	3	4	(\$)
-35	أجيد اللعب بالآلات والأغ	اني.			
	Φ	2	3	4	\$
-36	قدرتي على الرسم يعرفه	ويمتدحها الآخرور	٠.		
	•	2	3	4	(5)
-37	استمتع بالخروج خارج ال المختلفة في كل فصل.	نزل، والخروج خلا	ل تغيير فصول ال	سنة الأريعة وأتطا	لع إلى التعرض إلى الأنشطة الفيزية
	•	2	3	4	\$
-38	اتمتع وانا امتدح الآخرير	عندما يقوموا بعما	ل شيء جيد.		
	•	2	3	4	\$

-39	افكر دائماً في مشكلات حل مثل هذه الشكلات.	مجتمعي أو محاه	نظتي و/ أو العالم	،، وما الذي يمك	كن لي أن أفعله من أجل المساعدة 😩
	0	2	3	④	(5)
-40	في بغض الأوقات من حياتي	، ڪنت جامعاً م	هماً للأشياء الطبي	بعية.	
	•	2	3	4	⑤
-41	أقرأ الشعر واستمع به وأك	تب ما يجول بخاه	طري بشانه.		
	•	2	3	4	⑤
-42	أفهم الأشياء من حولي من .	خلال إحساس ريا	ضي.		
	•	2	3	4	(5)
-43	استطيع تذكر لحن أي أغن	ية يتم سؤالي عنو	.لر		
	•	2	3	4	Ś
-44	يمكن لي بسهولة أن أقوم ب	ينسخ الألوان، وال	أشكال والنماذج	، والظلال، والنه	صوص، وذلك في عملي.
	•	2	3	4	(5)
-45	أحب الإثارة الشخصية، والم	ناقشة من خلال	فريق.		
	•	2	3	4	\$
-46	أنا سريع الإحساس بالآخري	ن، وخاصة إذا ما	احاولوا السيطرة	عليها أو تضليلي	
	•	2	3	4	\$
-47	انا صادق تماماً دائماً مع نف	ىىي.			
	Φ	2	3	4	\$
-48	أبحث عن الاستجمام خارج المناطق الطبيعية.	المنزل وبشكل ي	بتضمن الرصيد،	وعمل الخيمات ـ	في الطبيعة، وملاحظة وتصوير
	•	2	3	4	\$
-49	أتحدث كثيراً عن القصصر	، التي أمتع بقراءة	نها.		
	•	2	3	④	(\$)
-50	أتمتع بطرف القطع الموسية	ية.			
	•	2	3	4	•
-51	أفتخر بأن آذاني موسيقية.				
	0	2	(3)	4	(5)

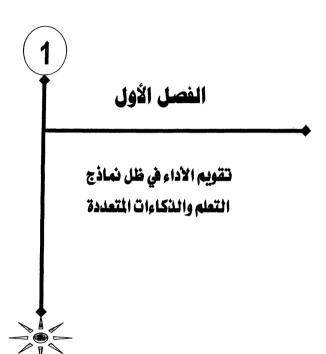
-52	رؤية الأشياء	ثلاثية الأبعاد س	مهلاً بالنسبة لي	كما اني احب ن	نصميم الأشياء ث	لاثية الأبعاد.
)	0	2	3	4	(\$)
-53	احب كثيراً	الحركة الداث	بة.			
)	0	2	3	4	(5)
-54	اشعر بالأمز	حيث أكون م	ع الغرياء.			
	1	2	3	4	(5)	
-55	أتمتع بالبقا	بمفردي والتف	ڪير في أمور حي	تي وفي نفسي.		

(5)

(2) المدرسة القمالة التكية في هكر تظرية التكاءات المتعندة؛

فيما يلي جدول يوضح خصائص المدارس الفعالة في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة لهوارد جاردنر:

1- القيادة المهنية	 حازمة وهادفة منحى تشاركي قيادي
2- أهداف ورؤية مشتركة	 وحدة الهدف ثبات الممارسة زمالة وتعاون
3- بيئة تعلمية	 چو سبوده النظام بیئة عمل مشوقة
4 التركيز على التعليم والتعلّم	 استغلال اقصى وقت للتعلم التركيز الأكاديمي التركيز على التعصيل
5- التعليم الهادف	منظمة فدًالة وضوح الغرض دووس منظمة ممارسة تكيفية
6- توقعات عالية	 توقعات عالية ومتواصلة توفير التحديات العقلية
7- تعزيز إيجابي	 نظام طلاب واضح وعادل تغذیة راجعة
8- مراقبة التقدم	 مراقبة أجاء التلميذ تقويم أداء المدرسة
9- حقوق التلميذ ومسئولياته	 رفع مستوى اعتبار الذات مواقع المسؤولية ضبط العمل
10- الشركة بين البيت والمدرسة	• مشاركة الوالدين في تعليم أطفالهم
11- منظمة تعلمية	• تطوير الجهاز التعليمي وفق حاجات المدرسة



تقديم:

تمثل الذكاءات المتعددة أنواع المحتوى الذي يجده الطلبة في الغالم الخارجي. أما أساليب التعلم فتجسد الطرق المختلفة التي يفكر بها الناس وهم يتعلمن ويحاون المشكلات ويتقاعلون. لذا ينبغي الا نفاجا في كون الطرق المويمة وكون على الحاجة إلى طرق تقويم تركز على مويدي كلا النموذجين (الذكاءات الواقعية، وتقضل الأداءات الواقعية، وتقضل الأداءات الواقعية، وتقضل الأداءات الواقعية، على بنود الاختبار البعيد عن السياق، ويورد (1997) Howard Gardner التحجج المسائدة لمارسات التقويم التي تنظر "مباشرة إلى الأداء الذي نثمنه سواء أكان أداء لغوياً أم منطقياً أم جاملياً أم اجتماعياً. كذلك يرى الخبير في أساليب التعلم (1999) Richard Strong الأداء يتطلب أن يولد فيم الطلاب وهو يزعم بأن الأساس الذي تقوم عليه هذه التقويمات هو الأداء. إن تقويم الأداء يتطلب أن يولد الطلاب جواباً - لا أن يختاروه - وأن ينجزوا بشاط مهام معقدة في نفس الوقت الذي يقومون فيه باستحضار المعرفة، والتعلم الجديد، والموارات ذات الصلة.

ما غو تقويم الأداء!

ماذا كان سيحدث لو كان للطيارين أن يحصلوا على شهادات التأهيل بمجرد حصولهم على علامات جيدة في اختبارات الأجوية القصيرة؟ هل سبق لك أن سمعت عن شخص يستطيع أن يهزم جميع مناهسيه في امتحان تحريري في لعبة البيسبول، لكنه لا يعرف تفاصيل اللعبة عمليا؟ ماذا كان سيحدث لو أن الأطباء لم يعملوا قط تحريري في لعبة البيسبول، لكنه لا يعرف تفاصيل اللعبة عطيفا أم اذا كان سيحدث لو أن الأطباء لم يعملوا قط علم المرتب والسبابها ومعالجتها جامهم عن طريق الكتب الطبية القررة فقطاء من من طريق الكتب الطبية القررة فقطاء أنهن أن يعرفوا كيف يؤدون بصورة جيدة ويكملون المهام التي تعتبر أساسية لمهنمه التي اختاروها مم بانفسهم، لكن دم غرفة الحلال الن يقوع المالمون في المهن أن يكون بعقدموا لاختبارات هم بانفسهم، لكن دم من متعدد التي تركز على تققد معرفة الطلاب المحائق بدلاً من مساعدتهم على تحسين فيهم لكيف يجري تطبيق تعلمه ومواهبهم في العالم الذي ينتظرهم. فإذا كنا ننتظر أن نقرم فهم الطلاب، فلابد لنا من نظام التتويم توجهه المشكلات والأسئلة الوقعية التي تشكل المواضيع التي يتطلمها الطلاب، والتي تطلب منها أن ينجرموا في عمل حقيقي ومحفز يدور حول هذه الشكلات وهذه الأسئلة في فلسفة تقويم الأداء، نجد أن رداسة علم الأحياء، نجري تقصيات، نختبر الأفكار، نقيم الحجج، نحال البيانات، نقارن ونقابل بين الكائنات الحية، اكثر من أن نحفظ أنواع الكائنات وحيدة الخطية في ذاكرتنا قصيرة الأجل من أجل الراختبار.

نحن نريد، بصورة عامة، أن يكتشف الطلاب مواهبهم وقدراتهم وميولهم وأن يتعلموا كيف يطبقون هذه المواهب في المالية و المواهب في العالم خارج غرفة الصف. هذه هي نقطة التلاقي بين تقويم الأداء من جهة وأساليب التعلم والذكاءات المتعددة من جهة أخرى: إن اندماج الأساليب والذكاءات المتعددة من جهة أخرى: إن اندماج الأساليب والذكاءات المتعددة التي يمكن للطلاب أن يعبروا بها عن أنفسهم وأن يعرضوا عملياً فهمهم للموضوع. إن تقويم الأداء المتكامل يعني جعل الارتباطات بين الأساليب والذكاءات، والعالم الحقيقي واضحة بطريقة مفيدة للطلاب والمعلمين على حد سواء.

إننا عندما ندمج أساليب التعلم والذكاءات المتعددة، نتحرك عبر ثلاث خطوات:

- تقسيم كل ذكاء باربع طرق وفقاً لأساليب التعلم الأربعة.
- استخدام البحوث والبيانات المهنية لنطابق بين المهن وبين كل نمط أسلوب تعلمي؟ ذكائي.
- استخدام هذه المهن وتقويمات المعلمين لنطور قائمة بمهام تقويم حقيقية واقعية يمكن استعمالها في غرفة الصف.

لقد حصلنا من عملية الدمج هذه على مجموعة من قوائم التقويم تضم مهام حقيقة أساسها الأداء ويمكن استخدامها في أي غرفة صف وتدور حول الأسلوب، والذكاء، ومهام الدالم الحقيقي. تتضمن الأشكال (1) إلى (8) عرضاً مفصلاً لهذه القوائم. ولعل وضعها في قوائم شبيهة بقوائم وجبات الطعام يجمل من السهل على المعلمين أن يطوروا نظام تقويم يستند إلى الأسلوب / الذكاء ويولي أهمية كبيرة إلى إقامة روابط حقيقية بين المدرسة وبين المالم خارجها.

الشكل (1) قائمة تقويم متكامل لغوية - لفظية

		,			
 اكتب رسالة. 		بينشخصي	إتقان		• اكتب مقالاً.
 قدّم عرضاً لمناقشة. 	ام اللغة	القدرة على استخد	لی استخدام	القدرة ع	• جمّع مجلة.
 أُجْر مقابلة. 	لفة	لبناء الثقة والأ	ف الأحداث	اللفة لوص	 ضع خطة.
 انصع شخصیة خیالة او 			بطة بالتسلسل	وترتيب انط	 اكتب نشرة اخبار.
صديقا			ļ		• صف إجراء/شيئاً معقداً
	مرشد	مندوب مبيعات	کاتب فنی	صحفى	
	معالج	رجل دین	مقاول	مدير	
		ي لغوي	لفظ		
• ضع خطة ترشد الآخرين	داء لغة	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ن تطوير حجج	ا. القدرة على	• اثبت صحة قضية.
لعمل شيء ما.		مجازية وتعبي	واستخدام		 اصنع / دافع عن قرار.
• أَلَفَ حَكَابِهُ.	~	3	فطابة '	-	 اعمل على تقوية نظرية.
 اضع خطة لحملة إعلانية. 			·		• فسرنصاً.
-	يات	كاتب مسرح	بروفيسور	محام	 اشرح کیف تم صنع
	ات	كاتب إعلان	فيلسوف	خطيب	إحدى المسنوعات اليدوية.
	روائي	شاعر			
		تعبير ذاتي	فهم		

لشكل (2) قالمة تقويم متكامل رياضية - منطقية

الشكل (2) قائمة تقويم متكامل رياضية - منطقية						
 فيم قراراً. تنبا بما سيتكون عليه الأمور. اجر مسحاً صحيحاً. اعمل ميزانية عائلية 	بينشخصي المقدرة على تطبيق الرياضيات في الحياة الشخصية واليومية تاجر، صانع بيوت	إثقان القدرة على استعمال الأعداد التحسب وتصف وتوثق محاسب، ماسك حسابات، إحصائي	 اعمل ميزانية. اجمع إحصائيات وحالها. تبا بما ستكون عليه الأمور. 			
اخترع لعبة. ارسم مخططات. اتبح جدولا. طبق مفهوماً على وضع من الحياة الحقيقية. أشرح توجهاً جمالياً بمصطلحات رياضية. أحبّ قصة خيال علمي من العلوم البحتة.	منطقي المقدرة على أن يكون حساسة تجاه الانعاط، المتاثل والنطق وجماليات والتصافي واليحل مشكلات للمتاثلة على المتاثلة موسيقي، مهندس مسئل فوعية مسائل نوعية تعبير ذاتي	رياضي المقدرة على استخدام مقامهم الرياضيات ليحرز، ويقدم البرامين، وليملية الرياضيات والبيانات لإقامة الحجج. عالم منطقي، مرومج حاسوب، عالم، حلال شمطال كمية	حَوْن معادلة. تقم قضية أو مشكلة. صمم برنامجا. المعشلا. اكتب فصلاً يشرح مفهوماً ما. اصنع مصفوفة. اجر تجرية. نقح برنامجا حاسوبيا.			
 اصنع شكلاً يلائم منظراً صمم عرضاً للأزياء. صمم إضافة إلى بيت قائم. 	متكامل مكانية - بصرية بينشخص القدرة على ترتيب الألوان، والخطوف، والشكل، والمكان، بحيث تلبي احتياجات الأخرين مصمع داخلي، صباغ، مصمم ملابس، نساج، بناء	إثقان المتدرة على إدراك وتمثيل المتدرة على إدراك وتمثيل العالم المكاني - البصري بمررة دقيقة. مماري، مصمم أشكال، مرشد، مصور فوتوغرافي	 ارسم خريطة. اعمل منشوراً سياحياً. كؤن خريطة انسيابية. 			
 صمم رسوماً بيانية وخرائط جذابة بصرياً. استخدم الفن البصري ابتكر قطعة فيلم رسوم متحركة. اخترع أو صمم شيئاً لتحل مشكلة ما. 	ي- بصري المتدرة على تحويل الأفكار البصرية أو المكانية إلى نتاجات واسعة الخيال ومعبرة. فنان، مخترع، يصنع نماذج، مصور سينماثي	مكانر الأفكار البصرية أو الكفائر ببانياً المكانية ببانياً معماري، مصمم فوتوغراية	اصنع رسماً بيانياً. اصنع خريطة. اصنع بيئة للاحتياجات فسر التوجهات من واقع الخرائط والرسوم البيانية والجداول. اجر تحليلاً للتصاميم في مر مدى المعية الصورة.			

تعبير ذاتي

الشكل (4) قائمة تقويم متكامل رياضية - منطقية

 قدم خطاباً حماسياً. اصنح لوحة لشهد. طور خطة للعلاج الفردي. حلل لفة الجسم 	بينشخصي المقدرة على استخدام الجسم لبناء الألفة، وللتعزية و/ أو الإفتاع لدعم الأخرين مدرب، مستشار، مندوب مييمات، مدرب	إثقان القدرة على استعمال القدرة على استعمال الجسم والأدوات لعمل شيء همّال أو للبناء أو للتماييج ميكانيكي، مدرب، مماني أموات وأصباغ صانع أدوات وأصباغ	 طور خطة تمارين جسدية أو خطة غذائية. ركب شيئاً وفق خطة ما. اعد بناء شيء معقد التركيب.
	- جسماني	حركي	
 اصنع صندوق عجائب. مثل نكاراً في الرقص/ المسرحيات. مثل حالات او مقاهيم عاطفية. طور خطة لإخراج مشهد مسرحي. 	المقدرة على تقدير جماليات الجسم واستخدام تلك القيم لخلق اشكال جديدة من التعبير خحات، واضع العاب راقصة، ممثل راقص، لاعب دمي متعركة صامنة	المقدرة على التخطيط · الاستراتيجي أو نقد افعال الجسم الجسم معلم تربية بدنية ، محلل رياضي، رياضي معترف، ناقد راقص	 حلل بيانات الصحة قار بياناة البدنية قار بيانا بين انظمة الحياة الصحية وغير الصحية اصنع لحنا راقصا مشروحي من مفهوم ما. علم مفهوما عن التربية البدنية القدمواقف الآخرين حول

			الصعة.
	تعبير ذاتى	فهم	
• اعزف قطعة موسيقية	ويم متكامل موسيقية بينشخصي الترية مل التحاديد	إتقان	• اصنع شريطاً سمعياً
تساعد الآخرين على فهم مفهوم ما، • صمم غلاف البوم. • صمم خطة إعلائية مستخدماً المسيقى.	المقدرة على التجاوب مع الموسيقي عاطفيا وعلى العمل سويا لاستخدام الموسيقي لتلبية احتياجات الأخرين موري أو وكسترالي، و / أو الفرية موسيقية، علاقات عامة في الموسيقية، علاقات عامة في الموسيقية،	المقدرة على فهم وتطوير تكنيك موسيقي فني آلات، معلم موسيقي، صانع آلات	مستخدماً اصواتاً حقيقية لتوضيح المفهوم. • حلل واصنع آلة موسيقية. • حلل بنية سيمفونية.
اصنع موسیقی راب، اغنیه، سوناتا. اختر موسیقی مناسبه اشاهد: اساسیه یخ مسرحیه او روزیا او	سيقي القدرة على خلق اداءات ومعررة ومعررة ماد فرقة موسيقية موسيقية	مو المقدرة على تقسير الأشكال والأفكار الموسيقية ناقد موسيقي، هاوي جمع	 حلل معنى واهمية واسباب التغيرات التي طرأت على المسيقى قارن وقابل بين الموسيقى إن الثقافات أو العصور
قصيدة شعر. • إصنع برنامجاً موسيقياً.	مودي موسيقي فردي/ عزف صفير تعبير ذاتي	مولفات موسیقیه ههم	المختلفة. • استخدم الإيقاع لتعزيز أو توضيح مفهوم ما.

الشكل (6) قائمة تقويم متكامل بينشخصية

		_
بينشخصىي	إتقان	 وضع خطة لتحل مشكلة
القدرة على استخدام التعاطف		اجتماعية.
		 نقص قضیة وقدم تقریراً
الشكلات	لهم لما ينبغي عمله	عما توصلت إليه.
عامل اجتماعي، طبيب،	1	
ممرضة، معالج، معلم	إداريه، مدير، سياسي	
خصية حصية	بينث	
المقدرة على التأثير على	المقدرة على التمييز والتأمل	 اجرتحليلاً لشخصية
	بين أنواع التلميحات	خيالية أو تاريخية.
يعملوا لتحقيق هدف	البينشخصية المختلفة	 ناقش حكايات الجنيات، هل هي ملائمة أو غير
مشترك		ملائمة أو غير ملائمة من
	عالم اجتماع، عالم نفسي،	الناحية النفسية.
مستشار، زعيم ذو شخصية	بروفیسور (علم نفس، علم	 طبق مفاهیم نفسیة او
جذابة، سيا <i>سي</i> ، داعية	اجتماع)	اجتماعية على التاريخ أو الأدب.
	المقدرة على استخدام التعاطف الماعدة الآخرين واحل المشكارت مامل إجتماعي، طبيب، ممرضة، ممالج، مملم المقدرة على التأثير على الآثير على الأخرين والهامهم كي يعملوا لتتحقيق هدف مشترك	المقدرة على تنظيم الناس، المساعدة الأخرين ولحل استخدام التعامات وصنعة الأخرين ولحل الشكادت الشكادت المساعدة الأخرين ولحل المساعدية المساعدة المساع

الشكل (7) قائمة تقويم متكامل ضمنشخصية

					_	
• لاحظ واحتفظ بيوميات		بينشخصي	إتقان		صمم مشروع عمل لنفسك	•
عن شخص نعرفه أو	فهم المرء	القدرة على استخدام ا لذاته ليكون عون أللا	لل تقويم مواطن		يأخذ مؤلهاتك الشخصية	
درست عنه.	ِخرين.	لذاته ليكون عون اللا	عف لدى المرء		في الحسبان.	
• ضع خطة لتساعد	1			ومواهبة وا	طور مجموعة من الخطط	•
شخصية تاريخية او ادبية.	تماعي	مستشار، عامل اج	پا فخ وضع		واربطها بالحياة المدرسية.	
• أجر مقابلة مع شخص			صاحب عمل	الأهداف. مخططي	ضع ميزانية لتحل مشكلة	ė
حول قضية ذات معنى.	1		صفیر		شخصية.	
		عمي (ذاتي)	ضمنشخ			
 صمم خطة غذائية لعائلتك. 	يخ [المقدرة على التأمل	ي تشڪيل	المقدرة علو	و تقص إجابات الناس تجاه	•
 علم مفهوماً طبيعياً لطالب 	1 :	حالات المرء الداخلية	اهيم ونظريات	وتطوير مف	القضايا والشخصيات	
اصغر منك سناً.		وحدسه ومزاجه	التفحص الذاتي	قائمة على	والأعمال الفنية الخ.	
 اكتب قصيدة شعر او 	,رؤية	واستخدامها في خلق			تقص إجاباتك انت	ė
مسرحية عن كيف	ىنها.	شخصية أو التعبير ع	الم نفس	ما	وأبحث عن الأنماط.	
تساعد الطبيعية الناس.	1					
	ڪاتب	فنان، قائد ديني،				
	1	7137				

الشكل (8) قائمة تقويم متكامل طبيعية

 طور خطة غدائية نعائلتك. 	بينشخصي	القان	 ادرس قضیة طبیعیة وقدم
 علم مفهوماً طبيعياً لطالب 	المقدرة على استخدام وتسخير	المقدرة على التعامل مع	تقريراً عن ما توصلت إليه.
اصغر منك سنا.	الطبيعية لمساعدة الآخرين	الطبيعية مباشرة وبصورة	 اسبغ رعایتك على نبتة أو
 اكتبقصيدة شعراو 	وتحسين حياة الناس	فاعلة	حيوان
مسرحية عن كيف	رئيس طباخين، صيدلي،	مزارع، جنايني، جوال،	 اکتب سیرة حیاة رجل
تساعد الطبيعية الناس.	طبیب، طبشامل، طبیب	عالم بستنة، عالم	مشهور باهتمامه بالطبيعة.
	بيطري	حيوان	 صف شیئا طبیعیا بدقة.
	بيعي	ط	
 جمل ساحة مدرستك. 	المقدرة على التقدير والتعبير	المقدرة على تحليل/ تصنيف	 نقص وطور الشكلة بيئية.
 تصور مجتمعاً بدون طبيعة. 	عن الصفات الجمالية	الأشياء الطبيعية وعلى	 دافع عن إحدى قضايا البيئة.
صف تأثير ذلك على الناس.	للطبيعة.	تطوير استراتيجيات لحل	 طور تصنيفاً للنباتات أو
• شكل "البوم" صور عن		مشكلات بيئة	الحيوانات أو الأشياء
الطبيعية.	مصمم مناظر طبیعیة، بائع		الطبيعية.
	زهور ، مصور مناظر ، طبیعیة ، فنان	عالم أحياء، راصد جوي، عالم بيئة، محامى بيئة	
	طبیعیہ، قدان تعبیر ذاتے،	عالم بينه ، معامي بينه فهم	

استغدام قوائم التقويم التكامل:

من أجل تسهيل تنفيذ نظام التقويم في غرفة الصف، وأثناء استخدام قوائم التقويم المتكامل تذكر دوماً الإرشادات التالية:

أ- يجب أن تستخدم القوائم كيوصلة. هذا يعني أنه يتوجب عليك عند استخدام هذه القوائم، أن تتبع الأساليب والذكاءات التي تؤكد عليها، وفي الوقت ذاته تكون واعياً لتلك التي ريما تكون تتجنبها. بهذا تضمن التوازن والإنصاف لنظامك التقويمي كذلك يمكنك أن تلاحظ كيف يتجاوب الطلاب مع طرق تقويم (الذكاء، الأسلوب) المختلفة وأن تساعدهم في البحث عن اختيارات مختلفة عندما لا تتلامم بعض تلك الطرق مع أقوى ذكاءاتهم أو أسلوبهم في التعلم.

أقامت إحدى المعلمات شبكة لخطط وحدتها وحددت الأساليب والذكاءات التي يؤكد عليها كل نشاطاً/ تقويم. واصلت استخدام هذا الشكل في كل تخطيطاتها لوحداتها التعليمية وتمكنت بالنتيجة من رؤية كيف تتصل ممارساتها التعليمية والتقويمية بجميع الأساليب والذكاءات. يتضمن الشكل (9) عينة من هذه الشبكة.

ابدا بطريقة بسيطة لم تقدم عندما تشعر بانك مرتاح لذلك. من اجل التبسيط، بمكنك ان تشعر بالك مرتاح لذلك. من اجل التبسيط، بمكنك ان تشعر بالك محتاج لذلك. عن اجل التبسيط، بمكنك ان تبدا بالتركيز على ذكاء واحد فقط في الرة الواحدة. وبهذه الطريقة ستعلم بقائمة واحدة فقط في المراجع المراجعة المحتاج المسيل للثال، قد تسمح لم بان يعملوا في السلوب واحد يجبونه وفي اسلوب آخر كانوا سيتجنبونه في الأحوال الطبيعية، وذلك لتتحداهم في الوقت ذاته. يضمن الشكل (10) عينة من تقويم صمعه Carl Carrozza من New York ويركز على الذكاء الجسماني في الأساليب الأربية كها؛

شكل (9) الاختراعات

	esal)	الأضلةب	Adab
			النشامك
ىركي- جسماني	فوي - لفظي 🕒	مس <i>ي</i> - تفڪيري ا	حلل الاختراعات:
ينشخصي	ياضي - منطقي ي	حسي - شعوري 🛘 ر	اختر بنداً من صندوق الاختراعات المبين ادناه، شكل فريقاً .
نىمنشخصى	ڪائي-بصري _ه	حسى - تفكيري	من الطلاب واعملوا استقراراً للأفكار حول كيف يحتمل
طبيعي	موسيقي و	حسي - شعوري '	اتفاق حول كيف اخترعت القطعة، ينبغي أن يقدم الفريق
			عرضاً امام الصف. بعد ذلك أجر بحثاً عن الاختراع الفعلي للقطعة المنتقاة. قارن بين أفكار مجموعتك والعملية الحقيقية وقدم تقريراً عما توصلت إليه.
			مجت بیتزا شریط دراجهٔ ماتف شعر بیتزا لامن کی
حرڪي- جسماني	لغوي - لفظي	حسى - تفكيري	حل الشكادة،
بينشخصي	ریاضی - منطقی	حسى - شعورى	حدد قائمة بالشكلات التي قد تحتاج اختراعاً، اختر مشكلة
ضمنشخصى	مڪاني - بصري	پ حسي - حسي - تفڪيري	منها واستدر الأفكار عن كيف يمكن حلها. استخدم
طبيعي	موسيقي	حسي - شعوري	إستراتيَجِية التفكير التشمب لتخرج بأفكار مختلفة. ركبُ اختراعاك او نموذجاً له واختبره لترى إن كان سينجح في حل الشكلة.
حركي- جسماني	لغوى - لفظي	حسى - تفكيري	التأمل:
	رياضي - منطقي	حسي - شعوري	
ضمنشخصي	مڪاني - بصري	حسي - تفڪيري	سجل أفكارك وملاحظاتك عن اختراعك. ضمنه رسوماً بيانية، وملاحظاتك لنفسك، ومحادثاتك مع الآخرين.
طبيعي	موسيقي	حسي - شعوري	بيانية، ومارخطانك تنفسك، ومعادنات مع الأحرين.
حركي- جسماني	لغوي - لفظي	حسي - تفكيري	حلل الاختراعات:
بينشخصي	رياضي - منطقي	حسيّ - شعوري	انشر إعلاناً عن اختراعك، يمكن أن يكون ملصقاً، أو
ضمنشخصي	مكاني - بصري	حسى - تفكيري	إعلاناً في مجلة، أو في الإذاعة، أو شريط فيديو أخباريا
طبيعي	موسيقي	حسي - شغوري	إعلانياً افترح في الإعلان كيف يعمل اختراعاً وما هي الفوائد التي سيجنيها الجمهور منه.
حركي- جسماني	لغوي - لفظي	حسي - تفكيري	كيف تسجل براءة اختراع لاختراعك:
	رياضي - منطقي	حسي - شعوري	اجمع معلومات عن كيف يتم تسجيل براءة الاختراع.
ضمشخصي	مكاني - بصري	حسي - تفكيري	طور خريطة انسيابية تبين كيف تتم العملية.
طبيعي	موسيقي	حسي - شعوري	

عاء	الد-	الأنتلؤب	التشامل
حركي- جسماني	لغوي - لفظي	حسي - تفكيري	تعريفات:
	رياضي - منطقي	حسى - شعوري	عرف المصطلحين: علامة تجارية، حقوق النشر.
ضمنشخصي	مكاني - بصري	حسي - تفكيري	ابتكر إيقونة بصرية لكل فكرة، أوضح كيف تتشابه مع
طبيعي	موسيقي	حسي - شعوري	براءة الاختراع، وكيف تختلف عنها.
حركي- جسماني	لغوي - لفظي	حسي - تفڪيري	"يوم ث وماس إديسون":
	ريام ي - منطقي	حسي - شعوري	كطريقة للاحتفال بكل اعمالنا، سوف نحيي يوم توماس ايسون حيث سنعرض كل الاختراعات والإعلانات،
ضمنشخصي	مڪاني - بصري	حسي - تفكيري	أديسون حيث سنعرض كل الاختراعات والإعلانات،
طبيعي	موسيقي	حسي - شعوري	والبرادات، والرسومات وسجلات المخترع، واليخوت أمام الآباء والمعلمين والطلاب ليستمتعوا بها.

شكل (10) تنوير مهمة ذكاء واحد

rep	إتقان
لتكون رياضياً ناجعاً، يجب أن تكرر الأداء المطلوب	أدرج أكبر عدد ممكن من الألعاب الرياضية التي يظل
من جسمك أثناء التمرين وكأنك في حالة تنافس فعلى.	بها اللاعب في الهواء طوال الوقت.
صمم تمریناً ریاضیا	أدرج عدد ممكن من الألعاب الرياضية التي يكون فيها غالباً على الأرض (في حالة لا هوائية)
تعبير ذاتي	بينشخ <i>صي</i> (اجتماعي)
اخترع لعبة رياضية جديدة. أذكر هدف اللعبة	إذا فتحت يدك وأغلقتها بسرعة، وكررت ذلك مرات
وخصائصها المهمة. والأهم من ذلك أن نصف المتطلبات	ومرات، ستشعر "بحرقة" في يدك وفي ساعدك وذلك
الهوائية واللاهوائية التي ستلقيها اللعبة على عاتق	بسبب تزيد كمية حامض اللكتيك في جسمك. إذا
اللاعب الرياضي. قدم بيانا عمليا على حركة أو	أبطأت حركة يدك فسيزول التعب. قرر مع شريك لك،
اثنتين من لعبتك.	اسرع معدل تستطيع الوصول إليه في فتح يدك وإغلاقها
	قبل أن تحدث "الحرقة" احسب كم إغلاقه يد تستطيع
	تنفيذها في الدقيقة. هذا المعدل هو عتبة اللاهوائية
	ليدك.

بمرور الزمن قد تفضل أن تمزج بين الأساليب والذكاءات، فالشكل رقم (11) على سبيل المثال، يقدم تقويماً تتويجياً قامت بتطويره معلمة الصف الأول Charlene Larkin من New York لوحدة من النباتات. لاحظ كيف مزجت الأساليب بالذكاءات بطريقة تؤدي إلى أن يطلب من الطالبات أن يستخدمن ويطورن مدى واسعاً من القدرات.

بمكنك أيضاً أن تضيف مستويات الإنجاز لنعمل قائمة تقويم شاملة بمكن أن تنتقي الطالبات منها المهمة أو المهام التي برغبن في إكمالها (انظر شكل 12). وميزة هذا النهج أنه يوفر فرصاً أكبر لكل طالبة كي تتجح عن طريق اختيار المستوى الذي يناسبها من الأداء. كما يتبح للمعلمات والملمين أن يعملوا مع طلاب متعددي القدرات بصورة فاعلة. بعد أن يكمل الطلبة عملهم يجب أن يشجعوا على التأمل في اختيارهم وفي أدائهم وعلى تطوير مجموعة من الأهداف ليحققوها عند مستوى أعلى في المرة القادمة. أما التغذية الراجعة الجيدة من جانب المعلم والتي هي أمر أساسي لأي عملية تقويم فتزداد أهميتها في هذه الحالة. ولعل بإمكان المعلمين أن يعقدوا اجتماعات ليناقشوا اختيارات الطلاب ومستويات الارتباح والأداء.



شكل (12) قائمة الحرب: أسباب الحروب في القرن العشرين

این ومتی

عين على مجموعة من خرائط العالم. أين حدثت النزاعات الرئيسية في كل عقد من عقود القرن العشرين ثم ركب خط زمن بصريا.



ما هو السبب

اختر نوعين رئيسين في عقدين مختلفين وأعمل بحثاً عنهماً. حدد اطراف النزاع أو أسبابه وكيف كان الحل وماذا كانت تداعيات ذلك الحل بالنسبة للمستقبل.



تفحص البيانات

تفحص أسباب النزاعات التالية: الحرب العالمة الأولى. الحرب العالمية الثانية. الحرب الكورية. • حرب فينتام

ضع قائمة بهذه الحروب وقسمها إلى مجموعات. حول تحليلك إلى منظم بصرى يوضح الأسباب الرئيسية للحرب

ابدا او ادحض

قيل إنه "لم يكن

هناك مفر من الحروب في القرن العشرين" نظرأ لتنامى المشاعر القومية، والتنافس الاقتصادي والمادية، وولادة الديمقراطية، والتتافس على الموارد المتضائلة، ما دليلك لتأييد أو دحض هذه المقولة. أكتب مقالاً افتتاحيأ لجريدة تعبر

فيه عن موقفك ولماذا؟

تعبير مجازي

شبهت الحروف بثورات البراكين. ضع قائمة بخمسة أشياء أخرى بمكن أن تقارن الحرب بها. أنتق واحدأ منها وصمم ملصقأ بصرياً يوضح كيف أن أسباب نزاع معين من القرن العشرين كانت مشابهة للفكرة التي أنتقيتها.



ماذا له ؟

اختر واحداً من الأحداث الافتراضية التالية وخمن كيف كان تاريخ القرن العشرين سيختلف سياسيأ واجتماعيا وجفرافيا لوحدث ذلك، أوضح منطقك: • لو تعاملت معاهدة فرساي مع ألمانيا بصورة متساوية. • لو انضمت الولايات المتحدة إلى عصبة الأمم المتحدة في نهاية الحرب العالمية الأولى. لو ظل الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة حلفاء بعد الحرب العالمة الثانية بدلأ من الانشغال بالحرب الباردة. لو لم تستخدم الولايات المتحدة الأسلحة النووية لنتهى الحرب العالمية الثانية مع اليابان. • لو تم نقلك المجمع الصناعي

العسكرى عند نهاية الحرب الكورية كما أقترح الرئيس



نزاعات بينشخصية

آخر مقابلات مع ثلاثة

نزاعات دخولها. بناء على

المقابلة، ما هي الأسباب

التي تشعر بأنها أدت إلى

هذه النزاعات؟ خمن إن

مشابهة لذهاب الدول إلى

إثارة المشاعر

لا أحد يريد إن يذهب إلى

كانت هذه الأسباب

اشخاص حول ثلاثة



أيزنهاور.

ماذا تعلمنا ؟ ماذا بعد؟

حضر عرضاً موجزاً للجنة القوات المسلحة تحدد فيه ثلاث مناطق محتملة لنزاعات مستقبلية. حدد من قد ينخرط في النزاع وماذا قد تكون الأسباب، وماذا سيكون متاحأ للولايات المتحدة لتمنع التوترات في هذا المجال أو تخفف منها. استخدم البصريات، والرسوم البيانية والرياضيات



لتدعم قولك.

بناء على دراستك للنزاعات في القرن العشرين، ماذا تعلمت عن اسباب هذه النزاعات وكيف يمكن منعها ؟ حضر خطاباً مدته 3-5 دقائق ليلقى أمام زعماء

العالم في الأمم المتحدة. ضمنه نصيحتك لهؤلاء الزعماء لجعل العالم آمناً من الحروب في القرن الحادى والعشرين.

استخدم البصريات، والرسوم البيانية والرياضيات لتدعم قولك.

منتج إبداعى

يقال أن الموسيقي والفن يعبران عن عصرنا. بناء على تحليلك لأسياب الحرب، أفعل واحداً من الأشياء التالية:

• اصنع ملصقة عن أسباب الحرب. أكتب مختارات شعرية عن أسباب الحرب.

• اکتب مسرحیة من فصل واحد أن مقطوعة موسيقية عن أسباب الحرب ومثلها أمام الصف.

 حضر دفتر یومیات تبین فیه رأيك في الأشياء التي كيف قمت بعمل منتجك. تحدث عن المشكلات التي واجهتك وكيف حللتها. ناقش موقفك وتحليلك وطريقتك في إيصاله للآخرين.

حرب فيتنام. حضر دفتر قصاصات عن أخبار العصر الذي نشبت فيه. أعمل مقابلة مع شخصين اشتركاً فيها. صف موقف حركة مناهضة الحرب والأساليب التي اتبعوها للاحتياج على الحرب وأثرها عليها. استخدم دفتر القصاصات

لتعبر عن موقفك تجاه

الخرب. كذلك أذكر

ماذا تفعاء؟

اقرأ عن حركة مناهضة

تشكل سببأ عادلا للبدء قى حرب أو لماذا ليست هناك أي مبررات للحرب.

3- انظر إلى القوائم كخريطة لجميع الاهتمامات والإمكانات المحتلمة لدى طلابك. من شأن القوائم أن تزود الطلاب بعشرات الطرق ليبنوا معارفهم بصورة عملية. أتح للطلاب أن يالفوها وأن يجدوا ما يثير اهتمامهم فيها، فعندما تقوم بعمل بحثي او بمشروعات خلافة دعهم يروها وينتقوا نهجهم المفضل في التعبير عن معرفتهم بالموضوع.

عندما تتيح للطلاب الفرص لتصميم مهامهم بأنفسهم فقد يكون من المستحسن أن نزودهم بورقة عمل مبسطة لتصميم التقويم (ورقة مشابهة لتلك المبينة في الشكل رقم (13) والتي أكملها أحد الطلاب) ليروا بأمهات أعينهم ماذا تحوى المهمة الممتازة التباء انخراطهم في تطوير واحدة مثلها. تباحث مع الطلاب حول الأفكار المتعلقة بمهامهم.

 4. قوم تقويمك لتبقى على عمق الفكر فيه. كن ناقداً لتقويماتك. قوم مدى حسن تلبيتها للأغراض التدريسية قبل أن تصل إلى طلابك. استعمل المحك البسيط التالي:

المحتوى:

تقوم تقويمات الأداء العميقة على محتوى فيه الكثير من التحدي و الله الله المعيقة على محتوى فيه الكثير من التحدي و المعاني وهو ضرورية لتطور لطلاب الكامل كمتطمين وعاملين.

الفكر:

تتطلب تقويمات الأداء العميقة تفكيراً معقداً ، وغير روتيني لا مجرد استرجاع للحقائق أو العرض العملي لمهارات روتينية متكررة.

المنتجات والأداء:

توفر تقويمات الأداء العميقة فرصاً للطلاب ليبتكروا منتجات واداءات مهمة (مقابل الأسئلة القصيرة) يمكن توسعتها لتكشف عن عمليات الطلاب الفكرية والطرق أو الأنهاج الفردية.

الواقعية والاهتمام:

من شأن تقويمات الأداء العميقة أن تقيم ارتباطات قوية بين سياقات و في في في في العالم الحقيق، واهتمامات الطلاب، والفرص لتطبيق المعرفة بطرق ذات معني.



ಥಿಥಿಥಿಥಿಥಿ

الشكل (13) ورقة عمل لتصميم التقويم

تحتوى كل مهمة تعليمية على ما يلى:

تركيز على المتوى.

سوف تتركز مهمتي على: أسباب نشوء المناطق الجافة المفيرة وكيفية المحافظة على المشاعر.

اسلوب تفكير واحد على الأقل (اسلوب تعلم).

تعبير ذاتي: ازعم اني في منطقة جافة مغيرة، أصنع منتجاً بعكس مشاعري. بينشخصي: حاول أن تشارك الناس مشاعرهم عبر التاريخ.

ذكاء واحد على الأقل.

موسيقي: أكتب أغنية شعبية.

بينشخصى: أد الأغنية أمام الصف.

لغوى - لفظَّى: ادرس كلمات أي أغنية لمحمد عدوية أو حسن الأسمر لنكتشف كيف تسمع الأغاني الشعبية.

وصف الممة.

سوف أكتب وأغنى أغنية شعبية توضح الصعوبات التي مر بها الناس في مناطق الغبار والجفاف في تلك الفترة. إنها قلب المنطقة المغيرة. تلفت المحاصيل، لذا يبق شيء نفعله سوف القلق. سوف أكتب أغنية عما أمر به من شدائد. أريد أن احتفظ بمشاعري لمصلحة الأجيال القادمة ليعرفوا ماذا حل بنا، ولماذا حدث ذلك وكيف كان تأثيره على.

تحنير، لا يمكن لأي تقويم أداء مهما بلغت براعة صانعة أن يصل إلى أعلى مستويات الإنجاز في جميع هذه المقاتس ستكون هناك على الدوام مبادلات، معيار مقابل معيار، والمعايير كلها مقابل حقائق عصرنا، وطاقتنا ومواردنا والحقائق السياسية والمجتمعية التي توثر على جميع فراراتنا التعليمية. لكن مع ذلك فإننا نامل في أن نستطيع من خلال جمل معايير التقويم العميق واضحة جلية، أن نوضح التوجهات التي نحاول أن نتطور في إطارها.

أساليب التعلم، والذكاءات المتعندة، والحتبار جنير بأن يؤدي:

التقويم المتكامل لا يعني بأداء الطلاب فقطه، وهو ليس مجرد محاولة للتخلص من التقويم التقليدي القائم في مدارسنا.

ينبغي بدلاً من ذلك أن يتركز على إدخال توازن عادل إلى ممارستنا التقويمية لنصبح قادرين على تقويم الطلاب بصورة متعمقة من خلال الأداء ولنحصل على كمية وفيرة من المعلومات عن مهارات كل طالب ومدى معرفته بالمحتوى، وتكوين حصيلة من المعلومات تقودنا إلى ما أصبح ينظر إليه كأنه كلمة قدرة في لغة تقويم الأداء الا وهي الاختبار. لكن ليس بالضرورة أن تكون جميع الاختبارات من نوع التدقيق الخارج عن السياق للمعرفة الحقائقية التي وجه مناصرو الأداء نقدهم إليها وهم محقون في ذلك.

في عملها الأخير المتعلق بتطوير اختبارات يتم تصميمها حول أساليب التعلم والذكاءات المتعددة والعمل البحثي عن حوافر التعلم، نجد Claudia Geocaris و (1999) Mavia Ross و تعديل المختبار، إضافة إلى عينات من فقرات هذا الاختبار، إضافة إلى عينات من فقرات هذا الاختبار، إضافة إلى عينات من فقرات هذا الاختبار، وإذ تستعرض هذه المعلومات لاحظ كيف يختلف اختبار Ross & Geocaris عن الاختبار التقليدي. ما فائدة مثل هذه التغييرات؟

من الواضح أن الاختبار لا يحتاج ولا ينبغي أن يمني أنه وقت يتوقف فيه التعلم ليجري التدقيق على الطلاب وما يعرفونه من حقائق باستخدام أسئلة ملء الفراغات والاختبار من متعدد والأجوية القصيرة. بدلاً من ذلك، وحسبما تقول Geocaris و Rosa. فإن هذا الاختبار المحسن - الذي يأخذه الطلاب خلال يومين - يفرض عليهم أن يحددوا وأن يعلئوا الفجوات القائمة في قاعدتهم المعرفية أثناء اختيارهم للبنود التي يتمين عليهم أن يكملوها ليحصلوا على 100 نقطة.

بهذا سوف يصبح لدينا اختبار يحترم اساليب تعلم الطلاب وذكاءاتهم، ويتيح لهم اختيار الطرق التي يستعليمون من خلالها توفير افضل عرض عملي لفهمهم، ويقتضيهم أن يفكروا بطريقة نافدة وأن يسعوا إلى معارف جديدة، اختبار يواصل العملية التعليمية بدلاً من تدفيقها، ومع أن "الاختبار الجدير بأن يؤدي يوفر للعملمين، كما هو الحال في الاختبار التقليدي، صورة عريضة لفهم الطلاب، فإنه يذهب إلى أبعد من ذلك فيتضمن قسماً يولد تغذية راجعة مفيدة للعلم ولطالب على حد سواء، وبيني في الوقت المناسب قاعدة للتقكير فوق المرفي والتفكير التقدي (هذا بحد ذاته إشفال رائع للذكاء الضمنشخصي). وعلى غير الحال في معارسات الاختبار التعليم، بان يودي من الطلاب أن يتأملوا في مدى حسن أدائهم، والأهم من ذلك، في محقون نتائج افضل في السقبل.

الشكل (14) اختبار جدير بأن يؤدى: اختبار عن الخلية

هَينَةُ مِّن بِنؤِهِ الاختبار	المبدأ
يعتبر فهم تركيب الخلية ووظيفتها امراً اساسياً نفهم علم الأحياء. هذه المعرفة تساعدنا على فهم سلوكات الكائنات الحية وكيف تتطور وتكاثر وتتاثر بالعوامل البيئة. ستكون هذه المعرفة التي اكتسبتها في هذه الوحدة أساسا لدراستنا عن الوراثة والتطور.	يجب أن يبدأ الاختبار بهدف يربط بين المعارف السابقة ويستعرض الموضوعات التي سنتم تغطيتها.
تعيش الخلية الفردية في محيط سائل. حتى خلايا الكائنات متعددة الخلايا كشجرة التفاح أو الإنسان كشجرة التفاح أو الإنسان كشجرة التفاح أو الإنسان ممكون في معكون في الماء ألى الخلية ومنها إلى الخارج، هناك طرق عديدة لدخول المواد إلى الخلية والخروج منها. ومن هذه العلرق الانتشار والتناضع. في القسم التالي من الاختبار سوف تتاح لكم الفرصة لتروني ماذا تعلمتم عن هاتين العمليتين.	يجب ان يُكتَب الاختبار كانه قصة تُروى
لديك خمس دقائق تخبرني فيها عن كل شيء تعتقد بأن من المهم معرفته عن الخلية - اجزائها ووظائف كل جزء.	يجب أن يضم الاختبار قسماً يكتب فيه الطلاب بكلماتهم هم ماذا تعلموا في هذه الوحدة.
أكمل (أ) أو (ب): أ - ما هي الفروقات بين الخلايا والأعضاء والأنسجة والأنظمة؟ استخدم خريطة لتسجل أجويتك عليها. ب صف الملاقة بين الخلايا والأعضاء والأنظمة لولد عمر 10 سنوات باستخدام الكلمات والصور.	يجب أن يوفر الاختبار المجال للاختيار
قارن وقابل بين النقل النشط والسلبي، كيف يختلفان؟ كيف يتشابهان؟ طابق بشكل صحيح بين أجزاء الخلية ووظائفها. مستخدما المواد المتوافرة، حضر شريحتين زجاجتين، واحدة لخلية من حيوان واحدة لخلية من حيوان واحدة لخلية من حيوان الحياد الخلية من المتات ارني شرائحك قبل أن تضمها تحت مجهر، بعد ذلك ساراقبك وأنت تضم الشريحة تحت المجهر وتحدد موقع وتركيز الصورة بشكل صحيح. أخيراً أصنع رسماً لما تراه، وضع أسماء لأجزاء الخليتين كيراً ما يستعمل اللعلماء المجازات في وصف الظواهر العلمية. أصنع مجازاً يوضح بدفة العلاقة بين إجزاء الخلية ووظائنهها.	يدب أن يتضمن الاختبار أساليب التملم الأربعة وأكبر عند مناسب من الذكاءات
هدفك من تادية مذا الاختبار هو أن تحصل على 100 نقطة. لا ضرورة للإجابة على كل أسئلة الاختبار، بل تحتاج لان تنتقي الأسئلة التي تشعر حيالها بالارتياح أكثر من غيرها عند الإجابة. تذكر أن تجيب على الأسئلة بصورة كاملة. لا تستعجل فهذه فرصتك لتختار الأسئلة التي ستعطيك افضل فرصة لتريني ماذا تعلمت عن الوحدة.	يجب أن يوفر الاختبار تعليمات وأضعة وأن يؤكد على الكفاءة لا على العلامات.

عيثة من بثود الأختبار	المبدا
ما مدى حُسن تافير الأنشطة التي مارسناها في الصف على استعدادك لهذا	يجب أن يكون الاختبار مثيراً
الاختبار؟	للاهتمام وأن يوفر تغذية راجعة
كم من الوقت أنفقت على الاستعداد لهذا الاختبار؟	للطلبة وللمعلم على حد سواء
كيف تشعر حيال الطريقة التي كتبت بها هذا الاختبار؟	يجب أن يتضمن الاختبار قسماً
ماذا تعرف أيضاً عن الخلية ولم تسأل عنه في هذا الاختبار.	يخصص لتأملات الطلاب

اختبار كهذا له فوائد كثيرة. فوقاً لما نقوله Goecars و Ross كان تجاوب الطلاب إيجابياً بصورة غامرة. بل سأل بعضهم متى سيكون موعد الاختبار التالي لأنهم شعروا بتمكنهم القوى بفضل الحرية التي اعطيت لهم لاستخدام أساليبهم وذكاءاتهم المنتوعة ليكملوا المهام التي اختاروها بأنفسهم. أما القلة القليلة من الطلاب الذين فضلوا الاختبارات التقليدية فكان منطقهم أن أسئلة الاختيار من متعدد تتبح لهم أن يحرزوا الأجوية حتى لو لم يفهموا شيئاً من المحتوى. ومن وجهة نظر المعلمين كان الاختبار على نفس الدرجة من الإثارة: "حينما اخذ الطلاب الاختبار، أخذوا يقرؤون ويراجعون الفقرات التمهيدية للمفاهيم الأساسية. وقد طبقوا المعلومات من اخذ أقسام الاختبار لتساعدهم في الإجابة على قسم آخر، لكن المهم في الأمر هو أنهم شعروا بالتحدي لأن يصنعوا الختيارات تتبح لهم أن يعبروا عن أنفسهم بأسلوب ينسجم مع أساليبهم".



تعليم الطلاب كيفية دمج الذكاءات المتعددة مع أساليب التعلم

تعليم الطلاب أساليب التعلم والذكاءات المتعددة:

يتسامل كثير من المعلمين الذين يستخدمون أساليب التعلم والذكاءات المتعددة في غرف صفوفهم عن مدى الصمية أهمية أن يعرف الملاب هذه النماذج بصبحون أكثر الممية أن يعرف الملاب الذين يفهمون النماذج يصبحون أكثر فدرءً على تطوير الملاب الذين يفهمون النماذج يصبحون أوقيية قدرءً على فهم صورهم التعلمية، وعلى تطوير أو الملابة على التحكيف تشكيرهم، وعلى وضع أهداف وأقيية تتعلق بإلى أقصى درجة، وفي الحقيقة، فإن أعمال البحث تتعلق بأقدى التفكير والتفكير في النما الملوق التدريسية التي تساعد الملابة على التأمل في عمليات تعلمهم مفيدة جداً لتعلمهم الإجمالي وتعيل إلى استثارة دافعيتهم على التحسن كملمين (800, 180) (18,00) (180).

عندما ينخرط الطلاب في هذا النوع من التفكير في التفكير يزداد توجيههم لأنفسهم ويصبحون قادرين على انتقاء الاستراتيجيات الملائمة لأوضاع تعلمية معينة. فقي إحدى مدارس ولاية Illinois حيث ياخذ طلاب المرحلة الثانوية مسافاً في التفكير فوق المعرفي المبني على الأساليب، توضع المعلمة Sue Ulrey هذا الأمر بقولها:
تريد أن يفهم الطلاب أساليب التعلم المتوافرة وكيف يفسرون سلوكهم في التعلم، فهذا من شأنه أن يقود إلى معزيد من الوعي الداتي، وبما أنه يمكن تعليم النماذة للأطفال بمعر الصف الأول (1994 Amstrong) بسهولة، منجد أن معلمين كثيرين يعلمون الطلاب من أساليب التعلم والذكاءات المتعددة ليتحكن الطلاب من فهم انفسهم كطلاب وكاناس بصورة أفضل، بطبيعة الحال ينبغي على الطلبة والمعلمين أن يفهموا أن الأساليب النموذجين الإساكيات المتعددة المناسقة على فهم مواطن قوتنا وضعفنا كمتعلمين كي ننمو ونغدو اكثر توازناً. يشكلان طرفاً مفيدة لساعدتنا على فهم مواطن قوتنا وضعفنا كمتعلمين في تعليم النموذجين (الذكاءات المتعددة، أساليب التعلم) لطلابهم.

تعليم الطلاب أساليب التعلُّم:

قادت Barb Heinzman من ولاية New York طلابها عبر عملية عرض عملي مباشر "عن التفاحة" لتعلمهم عن الإدراك والحكم:

عرض عملي عن التفاحة:

كل شخص يستخدم أربع طرق ليتعلم. سوف نتعلم في هذا اليوم كيف نستعمل طرفنا الأربع لنتعلم عن النفاحة (أحضرت Barb معها تفاحة لكل طالب في كل مجموعة).

إحدى الطرق للتعلم عن شيء ما يتم عن طريق حواسك الخمس: عيناك، أذنك، أنفسك، اللمس، التذوق. حواسك هي التي تدلك كيف يبدو شيء ما وما هو مذاقه وكيف تجده عند اللمس وهكذا أنتق تفاحة واستعمل حواسك لتصف تفاحتك.

ثمة طريقة أخرى للتملم عن شيء ما وتلك هي استخدام حاستك السادسة، وهو ما يسمى الحدس. يساعد الحدس على التملم عن أشياء لا تستطيع أن تراها أو تلمسها أو تتذوقها أو تشمها، ويساعدك على أن تحزر وأن تستخدم خيالك. تصور كيف هو طعم تفاحتك أو من أين أثت. كذلك يساعدك الحدس على ترميز الأشياء. ما هي الأشياء التي قد ترمز لها تفاحتك. منها مثلاً أن. تكون في صحة جيدة والآخر هو مدينة New York. استخدم حدسك لتخرج بنظرية جديدة عن ماذا يمكن أن ترمز إليه التفاحة.

ويمكن أيضاً أن تتملم عن التفاحة باستخدام تفكيرك. فتفكيرك يمكن أن يساعدك على فهم الفرض من الأشياء. على سبيل المثال، يساعدك التفكير على فهم أجزاء التفاحة ووظائف هذه الأجزاء. حدد بعض أجزاء تفاحتك: المنق أو الجذر، القشرة، البذرة، اللب، وفكر فج ما يؤديه كل جزء.

آخر الطرق للتعلم عن شيء ما هي أن تستخدم مشاعرك. فالمشاعر بأنك ستحب تفاحتك. ناقش ما الذي يعجبك فيها أو لا يعجبك.

الآن ارجع تفاحتك إلى الكيس ثم حاول وانت مغمض العينين أن تجد تفاحتك مستخدماً حواسك كلها.

أسئلة في الأسلوب:

شهٔ طريقة اخرى لتعلم الطلاب عن اساليب التعلم الأربعة وهي جعلهم يجربون انشطة او استلة في كل واحد من هذه الأساليب ثم تطلب منهم أن يتأملوا في التفكير الذي استعماوه ليجيبوا على الأسئلة أو يكملوا الأنشطة.

على سبيل المثال، تطرح Barb بعد قراءة قصة أمامهم أسئلة على طلابها عن ماذا يتذكرون (إتقان)، أو أسئلة تطلب الإيضاح والإثبات (فهم)، أو أسئلة تتطلب استخدام الخيال (تعبير ذاتي)، أو أسئلة تدعو الطلاب لأن يتأملوا ويتبادلوا مع بعضهم مشاعرهم (بينشخصي). وقد استخدمت Barb الأسئلة المذكورة في الشكل (1) لتساعد الطلاب على استيعاب القصل الأول من القصة التاريخية المنونة My Brother Samis Dead.

شكل (1) My Brother Sam is Dead اسئلة في الأسلوب

أي شخصية تجد نفسك قريباً منها أكثر؟ الأب أم Sam أم Sim مع من تتفق في الرأي، مع Sam أم مع أبيه؟	ما الذي يحدث في القصة؟
الأب أم Sam أم Tim مع من تتفق في الرأي،	من هم الشخصيات؟ وما هي صفاتهم.
مع Sam أم مع أبيه؟	,, , , ,
باي شيء يفكر Tim خلال المجادلة؟ كيف	ما هو معنى القصة؟
تكون الستعمرة شبيهة بطفل؟	لماذا تتجادل الشخصيات؟

عززت Barb مقولتها بأن أسلوب الإنقان يركز على التذكر، وأن أسلوب الفهم يركز على التفكر المنطقي أو الإيضاح، وأن أسلوب الفهم يركز على التفكير المنطقي أو الإيضاح، وأن أسلوب التعبير الذاتي يركز على التصور أو الخلق، وأن الأسلوب البينشخصي يركز على التواصل أو المشاعر. ثم طلبت من طلابها أن يتوقفوا بعد الإجابة على كل سؤال ليفكروا: ما نوع التفكير الذي استخدموه؟ مع نهاية اليوم فهم الطلاب اساليب التعلم الأربعة. بعد ذلك طلبت منهم أن ينتبهوا في أي الأساليب كان استمتاعهم أكثر من الآخر، وأيها كان صعباً عليهم عمله، وأيها أرادوا أن يتحسنوا فيه. سرعان ما تمكن الطلاب من تحليل الأنشطة وتشخيص أساليبهم التعلمية. التعلمية.

بطبيعة الحال يمكن استخدام الأسئلة في الأساليب الأربعة في أي مستوى صفي. تريد، لكن من المهم أن تستعمل مع الطلاب في المراحل الأوفية كلمات يسمل فهمها. وحمثال جملت إحدى معلمات الصف الأولى من طريقة عرضها حول الأساليب شيئاً لا ينسي وذلك باستعمالها منظماً بصرياً لأحد الوجوه وباستخدامها كلمات مبسطة بدلاً من التجويبية (انظر الشكل 2).

بصورة مشابهة، يمكننا القول إن الأسئلة في الأساليب الأربعة فعالة مع طلاب المرحلة الثانوية. يبين الشكل (3) نشاطاً استخدمه معلم لغة إنجليزية للمرحلة الثانوية مع قصيدة Robert Frost المعنونة The Road not ليساعد طلابه كي يصبحوا أكثر إدراكاً للأسلوب ويكونوا قارئي شعر أفضل.



شكل (3) أسئلة عِلَّ الأسلوب - مستوى ثانوي: قصيدة "The Road Not Taken"

هل هناك صلة بينك وبين هذه القصية؟ أخبرنا عن	ما الذي يحدث في القصيدة؟
قرار صعب صنعته.	من يتكلم؟ حدد خطة القافية.
ما الذي تعتقد بأن الشاعر كان يفكر فيه عندما	ما هو معنى القصيدة؟ ما المقصود بعبارة
كتب هذه القصيدة؟ كيف يكون القرار	"وهل أحدث ذلك كل هذا الفرق؟"
كشوكة في الطريق	

ويمكن بدلاً من تطوير اسئلة في الأسلوب يمكنك أن تكلف الطلاب بمهام في الأسلوب. هذه الطريقة تطلب من الطلبة أن يكملوا أربع مهام في نفس الوقت الذي يتأملون فيه بأسلوب تفضيلاتهم وعكسها. وهنا طريق فعالة لاستخدام المهام في الأسلوب وهي تكليفهم بمهام تتعلق بأساليب التعلم كمحتوى. فبهذه الطريقة يعمق الطلاب فهمهم لأساليب التعلم ويزداد في الوقت ذاته إدراكهم لمن هم فعلاً كمتعلمين. يقدم الشكلان (4) و (5) مثاين أحدهما من المرحلة الابتدائية والآخر من الثانوية عن المهام في أساليب تعلم متنوعة.

التأمل في الأسلوب:

بصورة مشابهة للسوال في الأسلوب، نجد أن التأمل في الأسلوب يطلب من الطلبة أن يعيدوا التفكير في عمل أدوه وأن يستخدموا الأساليب الأربعة ليطوروا إدراكاً عميقاً للطريقة التي يفكرون ويعملون بها (انظر الشكل 6). البدف من هذه المهمة هو تقرير كيف يمكن تطبيق الدروس المستفادة عن الذات على المشروع التالي:

شكل (4) : مهام في الأسلوب - مرحلة ابتدائية

إتقان

على صلة

	يد العون	اكتب فالمة
	تتبع يدك.	 1- اكتب اسمك على أربع قطع من الورق.
	أكتب أو أرسم بكل إصبع شيئاً صديقاً لك شيئاً	2- اكتب اسم واحد من اساليب التعلم في أعلى كل صفحة.
ı	عنك كمتعلم.	3- انسخ الأيقونة الصحيحة في أسفل كل صفحة.
1		 اكتب ثلاث حقائق عن كل واحد من أساليب التعلم على
ı		الصفحات الأربعة
1	تعبير ذاتي	فهنم
	اصنع صورة عن هذا	أوضح
1	اختر أربعة حيوانات لتمثل كل واحد من أساليب	قارن أسلوب التعلمي بأسلوب زميل أو قريب. ضمن مواطن
	التعلم. أرسم ولون كل حيوان على أربع قطع ورق	قارن أسلوب التعلمي بأسلوب زميل أو قريب. ضمن مواطن القوة والضعف في الأسلوبين اللذين تجري المقارنة بينهما.
1	منفصلة. أشرح لماذا انتقيته ليمثل أسلوب تعلم معين.	

شكل (5) : مهام عِلا الأسلوب - مرحلة متوسطة وثانويـة		
زتقان	على صلة	
اكتب اسم كل واحد من أساليب التعلم.	طور خطة درس لتعلم أساليب التعلم لطالب في	
اكتب ثلاث حقائق عن كل أسلوب تحت اسمه ثم اختر شخصية لتمثله	مدرسة ابتدائية.	
شخصية لتمثله		
فهم	تعبير ذاتي	
اكتب مقالاً موجزاً تقارن فيه بين أسلوب التعليم وأسلوب زميل أو قريب، ضمنه مواطن القوة والضعف في الأسلوبين اللذين تجري المقارنة بينهما.	اختر أربعة رموز لتمثل كل واحد من أساليب التعلم.	
زميل أو قريب، ضمنه مواطن القوة والضعف في الأسلوبين	ارسم كل واحد من الرموز على قطع ورق منفصلة،	
اللذين تجري المقارنة بينهما.	ثم أشرح لماذا انتقيته ليمثل أسلوب تعلّم معين.	

شكل (6) : التأمل في الأسلوب

ما الذي أعجبك في تنفيذ هذا المشروع؟	ماذا فعلت لتكمل المشروع؟
ما الذي لم يعجبك؟	صف الخطوات التي اتخذتها.
كيف غير تنفيذ هذا المشروع الطريقة التي تنظر	
بها إلى نفسك كمتعلم.؟	
ماذا تعلمت من عملك في هذا المشروع قد يجعلك	ما هي الخطوات التي كانت هي الأفضل بالنسبة لك؟
تطبقه في مشروع آخر.	
ماذا تعلمت من تنفيذ المشروع؟	ما هي المعوقات التي واجهتك أثناء تنفيذك المشروع؟
إذا قُيض لك أن تنفذ هذا المشروع مرة أخرى، فما	كيف تعرف انك أديت عملاً جيداً؟
الذي قد تعمله بصورة مختلفة؟	كيف تعرف أنه قد تم تنفذي المشروع بصورة جيدة؟
30	اذكر ثلاثة اسباب على الأقلّ.

يراسات حالة:

هناك طريقة اخرى هي جعل الطلاب يقرؤون أوصافاً للأساليب الأربعة ليتقكروا بعد ذلك أيها يبدو أنه الأكثر قرياً منهم وأيها الأبعد عنهم. وكمثال على ذلك نقدم ما تعطيه Stacy Gehardt من New York لطلابها من دراسات تبدو شبيهة بالدراسات المبيئة بالشكل (7).

شكل (7) : دراسة حالة للصفين الخامس والسادس

قام أربعة طلاب مختلفين من الصفين الخامس والسادس بكتابة المقطوعات الأربعة التالية عن تجاريهم في المدرسة. كل واحد من هؤلاء الطلاب يمثل واحداً من أسالب التعليم الأربعة: فكل واحد منهم إما متعلم إتقان أو بينشخصي أو فهم أو تعبير ذاتي. اقرأ هذه المقطوعات وقرر أيها شبيه بك أكثر من غيره. ضع خطاً تحت كل كلمة أو عبارة تصف سلوكات مطابقة لسلوكك.

الشخصيات:

Samuel T متعلم إثقان

كثيراً ما اصنع قائمة بانشطتي لليوم التالي لأكون مستعداً لكل شيء. بندا استطيع ان اتققدها
بعد إتمامها وهو ما يحدث عادة، لا امانع في المشروعات الصفية طالما أن المعلم يعطينا مجموعة دقيقة من
التوجيهات حول ما يجب الانتهاء منه ومتى علينا أن نسلمه، من عاداتي أن اسلم هذه المشروعات قبل
بضعة ايام من الموعد المحدد لأتاكد من أن كل شيء قد تم إنجازه فعلاً. يحب المعلمون عملي رغم أنهم
يقولون إنني بحاجة لأن أكون أكثر مرونة وأن أدرك أن ليس هناك على الدوام جواب صحيح وجواب
خطأ. لست متأكداً تماماً مما يقصدون بقولهم هذا. أنا أتي إلى المدرسة لأتعلم، لذا يحجبني أن يريني
الملم بدقة ماذا على أن أقمل وما هي الأجوبة. أنا أعرف أني قد أتقنت المادة عندما استرجع أوراق
الاختبار أو المشروع وأجد أن كل شيء مصحيح مائة بالمائة.

Nina F متعلمة تعبير ذاتى

يحب الأطفال الآخرون أن يضموني إلى مشاريعهم لأن حقيبتي دوماً بالأفكار. أحب كثيرا أن المحم كلام المعلمة تقول "أنتقي مشروعاً واصنعي به ما تشاتين". الا تطن أن لهذا الأمر أنشلت المدارس؟ أعني أنها يجب أن تكون مكان يسمحون لك بالمجيء إليه واستكشاف الأفكار بدلاً من قراءة صفحة من مواد لا خير فيها أ احب أن أفكار التي المبياء أفطها، حتى أو لم تتجح جميع الأفكار التي الملع بها. وطلعاً، كاما ازدادت الأفكار التي ناتي بها. وكلما كانت غريبة، كان ذلك بالنسبة لي-أتورط في بعض الأحيان في مشكلات لأني أكمل المهام المطلوبة في الدقيقة الأخيرة. إني لا أنساها في واقع الأمر، لكن بعض المما لمواتيني يستمني. انخرط في بعض الأحيان في فكرة ليست بالضرورة هي التي أعمل لمها قائم أن أنسي المؤضوع الذي يبنيني أن اسلّه.

Nancy T متعلمة فهم

احب أن أتعرف على الأفتكار وتاريخها والأسباب التي تجعل الناس يؤمنون بها، والجزء من الدرس الدي احبه أكثر من غيره هو عندما تتاح لنا الفرصة لأن نتفكر عميقاً في موضوع معين، ويكون هذا في العادة على الورق مع أننا نتفاقش أحياناً بصوت عال. اذكر كلام أمي بانني عندما كنت طفلة صغيرة كنت دائما اسال ثلاثاً عقد بأني لم أتغير كثيراً. عندما يعطيني الناس الفرصة للمقارنة بين الاختيراة كنت واصنع قرارات بنفسي فإني في العادة أصنع القرار الصحيح. اعتقد أن المدرسة مكان عظيم لموفق كال الأشياء. إذا تمكنت بعد نقاش طويل أو بعد أداء مهمة، من أن أطلع على وجهات النظر للخات المناس المراب المناس من يقير على وجهات النظر المناس على المناس على المناس من أن أطلع على وجهات النظر الأنتاء تأثيرات المقالات أكثر من غيرها الأنتاء ناس في فيدي الدين المناس فيدي المناس وشعر على المناس وقدي صدى لهذا أحب اختبارات المقالات أكثر من غيرها

Smith F متعلم بينشخصي

يمكنك أن تدعوي الشخص الذي يحب الناس". دائما أشعر بالسرور والارتياح عندما أعلم قد قدمت المون لشخص ما حتى لو كان بمجرد التحدث معه عن شيء ما. والآن عندما أفكر أجد أني كنت الطالب الذي تبعده الملمة عن مكانه لأني أتكلم كثيراً في الصف. لم أكن أقاق لان ذلك كان يتبع لي أن التقي أناساً لم أعرفهم من قبل. لم أكن أقمد أن أناقي الملمة، لكني أجد في العمل مع صديق أو مجموعة متعة أكبر من العمل بمفردي. هذا هو أفضل ما في المدرسة، حركة دائمة بين أصدقاء. قال لي كثيرون إني "أنغمس عاطفياً" في كل شيء لكني في الحقيقة أحب أن أعرف كيف يشعر الناس تجاه الأشياء وماذا يفعلون حيالها، وأكون شيء لكني عشدم العمل سوياً على مشروع ما. وأشعر بالارتياح للانخراط في مهمة أجدها ذات صلة باهتماماته.

رتب مستويات الشخصيات الأربع وفقاً لمدى تشابهها معك:

1- لا يشبهني ابدا، 2- يشبهني قليلاً، 3- يشبهني بعض الشيء، 4- يشبهني ڪثيراً. Smith F. Nancy T. Nina F. Samuel T

كيف تفسير هذا الترتيب؟ هل يخبرك بشيء عن نفسك؟

تبدو الأوصاف عند مستوى المدارس الثانوية مختلفة عن تلك المبنية في الشكل (7). فعلى سبيل المثال، يتضمن الشكل (8) عينة وصف طوره معلم في المرحلة الثانوية للأساليب وللذكاءات. ثم كان على لطلاب أن يحددوا ويوضعوا كيف عرفوا أي اساليب (وذكاءات أيضاً) يمثلون.

الشكل (8): دراسة حالة للبرسة ثانوية

Brad! لقد أحببت حصة الأدب الأمريكي. لم تكن رسمية فعلاً ولم يثتل علينا الملم بمعاضرة تمتد ساعات عن مادة لا يهتم بها أحد. لقد شجع النقاش في الكتب، وسمع لنا بأن نشكل مجموعات عمل صغيرة داخل غرفة الصف، تهيأت لنا الفرصة للتعدث مع أطفال آخرين لنرى بأم أعيننا رأيهم في القراءة بدلاً من مجرد الاستماع إلى وجهة نظر الملم، عندما انتهينا من التعدث في مجموعات صغيرة، سُمع لنا بأن نرفع تقرير للصف بأكمه عما تباحثنا فيه. بل حتى النقاشات النظامية كانت جيبة لأن معلمنا كان مهتماً فعلاً بما يقوله كل شخص. كان بأمكاننا التحدث دون أن نرفع أيدينا للاستئذان، وهم لم يغضب من ذلك، وجدت ذلك أمراً جيداً لأني أردت أن أتحدث عدة مرات. كانت هناك أشياء كيرة في يغضب من ذلك. وجدت ذلك أمراً جيداً لأني أردت أن أتحدث عدة مرات. كانت هناك أشياء كيرة في طلاً بشخصية على التحدث وعلى تبادل مشاعري مع طلاب الصف. كذلك شجع على إقامة أتصالات جيدة بينة وبين الطلاب، وذلك بمقد اجتماعات كانتائية الصفاء

قوائم السلوك:

تشكل قوائم النققد أو مراجعة قوائم السلوك (Inventories) أدوات مهمة تساعد الطلاب على التامل في سبيل سلوكاتهم الفضلة وتعتبر قوائم النققد البسيطة كافية لطلاب المرحلة الأولية والمراحل الابتدائية الدنيا. على سبيل المثال، تستخدم معلمة الصف الثالث Joanne Curan من مدارس balane المولاية الثمة النققد المبيئة في الشكل (9) مصحوبة بالتوجيهات التالية: "كلنا قادرين على التعلم بعارق مختلفة. لكن مثلما لديك لعبة مفضلة أو برنامج تلفزيوني محبب، لديك أيضاً أسلوب تعلم مفضل ويسبب من أسلوبك التعليمي، هناك أشهاء مستمتع بها فعلاً وهناك أشياء أخرى قد لا تحبها أبداً، إذ لا أسلوب افضل من الآخر. كل ما في الأمر أنهما مختلفان. قد نحتاج في الأمر أنهما مختلفان. قد نحتاج في بطن الأحيان إلى أن نكون قادرين على أن تعمل بأسلوب ليس هو المفضل عندنا، لكنه هو الأفضل لتنفيذ الممل.

- إن اكتشاف أسلوب تعلمك المفضل أمر سهل جداً:
- 1- لون الدائرة المجاورة لأي جمل تبدو مناسبة لك.
 - 2- عد الدوائر التي لونتها في كل مربع.
- 3- ارسم دائرة حول الصندوق الذي يضم أكبر عدد من الدوائر الملونة فريما يكون هذا هو أسلوب تعلمك المفضل.

أما عند المستوى الابتدائي الأعلى صعوداً إلى مستويات المرحلة الثانوية، فإن أفضل طريقة لتحديد الطلاب ومساعدتهم على التأمل في مواطن قوتهم ومواطن ضعفهم كمتعلمين هي استخدام قائمة أسلوب التعلم المفضل (LPI) من إنتاج (1991), Hanson-Silver التي تستخدم حالياً في مئات المدارس عبر الولايات المتحدة كلها. تتضمن هذه القائمة 36 سوالاً من نوع الاختبار من متعدد ذات أجوية متناغمة مع أساليب التعلم الأربعة (وأيضاً مع الميول نحو لانطواء والانبساط)، يبين الشكل (10) بعض الأمثلة على بنود قائمة أسلوب التعلم المفضل.

الشكل (9)؛ قائمة تفقد للمرحلة الابتدائية

بينشخصي	-,1474
• أحب الألماب التي يلمبها كل الناس ولا خاسر فيها.	الققان استمتع بعمل أشياء أعرفها.
 أستمتع بالعمل مع أصدقائي. 	 استماع بعمل اللهاء الحربية المرابية المرابي
• أجيد مساعدة الآخرين.	 أحب تقليد الأشياء أو عملها.
 أحب المشروعات الجماعية. 	• لدي روتين اتبعه كل صباح.
• احب أن أرى الكل سعيدا	 احل المشكلات خطوة فخطوة.
 أجيد فهم مشاعر الناس الآخرين. 	
تعبير ذاتي	44
• استمتع بعمل أشياء لم أعملها من قبل.	 استمتم بقراءة الأشياء التي تثير اهتمامي.
 أجيد أكتشاف الأشياء. 	 استمتع بقراءة الأشياء التي تثير اهتمامي. اجيد تنظيم الأشياء.
 أجيد أكتشاف الأشياء. أفكر في كثير من الأفكار الجديدة. 	 استمتع بقراءة الأشياء التي تثير اهتمامي. اجيد تنظيم الأشياء احب ان اكشف كيف تسير الأمور.
 اجید اکتشاف الأشیاء. افکر فی کثیر من الأفکار الجدیدة. احب أن استخدم خیالي. 	 اجيد تنظيم الأشياء. احب ان اكشف كيف تسير الأمور. ياتي معظم ما اتعلمه من القراءة.
 أجيد أكتشاف الأشياء. أفكر في كثير من الأفكار الجديدة. 	 اجيد تنظيم الأشياء. احب أن أكشف كيف تسير الأمور.

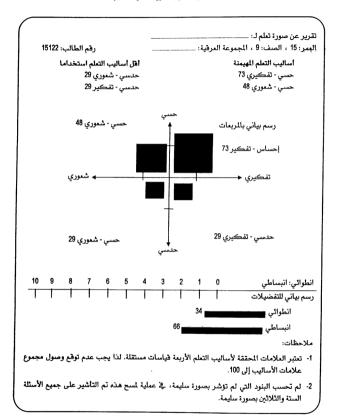
شكل (10) عينات من بنود قائمة اسلوب التعلم المضل

ڪون:	2- مع الجموعة ا		1. انا اجید ہے:
	① ② ③ ④	مساعدة الآخرين	00000
محدثاً للضجيج	0 0 3 4	تتفيذ الأعمال	0 2 3 4
كثير الكلام	0 0 3 4	تتظيم الأشياء	0 2 3 4
مصفياً	0039	اكتشاف الأشياء	0 0 3 4
	4- عندما أعمل لأ	التي تطلب مني ان:	3- أحب الأسئلة
يكون هناك شخص يريني كيف أعمل	0 2 3 4	افكر في افكار جديدة وأصلية	0 2 3 4
أتبع التوجيهات خطة فخطوة	O O O O	أشرح لماءا تحدث الأشياء	0 2 3 4
استكشف كيف أعمل بنفسي	① ② ③ ④	أختار الجواب الصحيح	0 2 3 4
اجد طريقة جديدة للعمل.	0039	اعبر عن مشاعري تجاه الأشياء	00000

تزود قائمة اسلوب التعلم المُفضل (IPI) المعلمين بصورة شاملة للصورة التعلمية لكل طالب بما في ذلك نظرة بصرية شاملة (انظر الشكل 11) ومواطن القوة والضعف في التعلم والبيئة المفضلة والأنشطة المحفزة.

ستطيع الملمون عندما تتوافر هذه الملومات لديهم، أن يصنعوا قرارات نشطة وحيوية عن كيفية ممالجة أساليب الطلاب، فيمكن بذلك استيمابهم وتحديهم وتحفيزهم لينموا كمتعلمين. وقد اثبت استعمال فائمة أسلوب التعلم المفضلة فاثدته الكبيرة في معالجة احتياجات متوسطي ومتدني الإنجاز من الطلاب وكذلك المومويين منهم.

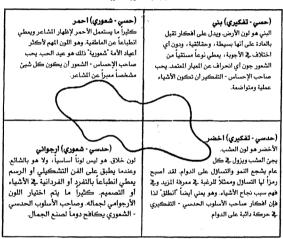
شكل (11) : عينة تخيل لصورة تعلمية لطالب



أسلوب الأمييا:

ثهة طريقة فنالة ومرحلة لتعليم الأسلوب (أسلوب التعلم) لطلاب المرحلة الابتدائية وهي استخدام أسلوب الأمياب (بانظر الشكل 12) الذي استخدامة (1994, Janice Rugg-Davis, (1994)، من شبكة تتضمن أوصافاً للأساليب الأربعة. يرسم الطلبة خلية أميبا في المنتصف، واضعين الجزء الأكبر من جسمها في المربع الذي يشعرون بأنه يعبر عن أساليبهم أكثر من غيره، ثم يضعون كميات متناسبة في المربعات المتبقية. بعد ذلك يلونون أجزاء الأميبا وفقاً للمربع الخاص بها.

شكل (12): أسلوب الأميبا



طرق اخرى:

من الطرق الأحرى المكنة مناقشة شخصيات سبق للطلاب ان قرؤوا او تعلموا عنها وتعكس اسلوب معيناً.
اي أسلوب تجده في مسرحية Hokden Caulfield وماذا عن Huck Finn & Tom Sawyer واي أسلوب نجده عند Hokden Caulfield واي أسلوب نجده عند Hokden Caulfield واي أسلوب تجده عن Jack & Piggy & Do Ralph & Simon ونجد ايضاً أن كلاً من Samon واية Jack & Piggy & Do Ralph & Simon ونجد ايضاً ونحالاً والمحافظة خاص. ما هي مواطن القوة ومواطن الضعف في كل واحدة من هذه الشخصيات. أو لعل بإمكانك أن تحدث عن أي مصادر أخرى تضم شخصيات تظهر أسلوباً تعلمياً خاصاً. على سبيل المثال، نجد أن شخصيات المتعلوعة الفكاهية Charlie Brown مفكر حسي - شعوري (بينشخصي)

قوى يأخذ الأمور على محمل الجد، ويهتم دوماً بمشاعر اصدقائه، ويبذل كل جهد في طاقته ليساعد الآخرين. أما Lucy فالأسلوب المهيمن عندها هو الحسى - التفكيري (الإتقان). وهي تؤمن بضرورة اتباع الإجراءات المقررة وتعرف أن هناك على الدوام "طريقة صحيحة لعمل الأشياء". Linus متعلم حدسي - تفكيري (فهم) حقيقي يحب أن يعرف كيف تعمل الأشياء ويشرح ذلك لأصدقائه. أكثر شيء يحبه هو النقاش الجيد ويتعلم من خلال طرح التساؤلات. واما Schroeder ففكر حدسي - شعوري (تعبير ذاتي) حلاق ويكرس معظم وقته لموسيقاه؟، وكثيراً ما يكون في منطقة ضبابيه خلافة. وهناك معلم آخر استخدم أربعة رموز لتمثل كل واحد من الأساليب (أنظر الأشكال من 13 إلى 16).

خرائط التأمل:

عندما يفهم طلابك الأساليب الأربعة، يمكنهم أن يبدؤوا بالتأمل في طريقة استعمالهم لكل واحد من هذه الأساليب، وما هي المهارات التي يحتاجون إلى تطويرها بغية تحسين تعلمهم في ذلك الأسلوب. على سبيل المثال، فإن إحدى الطرق لجعل الطلاب يتأملون هي أن نطلب منهم أن ينتبهوا للطريقة التي أنجزوا فيها المهمة، وليقرروا الأساليب التي استخدموها، وليعطوا أنفسهم النصيحة للمرة التالية التي يكملون فيها إحدى المهام (أنظر الشكار 17).

الأشكال (13) إلى (16): بيان عملي لرموز الأساليب

هذا الأسلوب يستخدم الحواس الخمس والتفكير. ورمزه هو اليد. نحن نستخدم اليد هنا لترمز إلى هؤلاء الطلاب لأنهم يحبون أن يتعلموا بالممارسة اليدوية المباشرة ويحبون إتباع التعليمات خطوة واحدة في كل عمله كما يحبون الأنشطة التي أجوبتها صح أو خطأ.



الأسلوب الثاني يجب أن يتعلم بالحواس الخمس وبالشعور. رمز هذا الأسلوب هو القلب الذي نستخدمه ليمثل هذا الأسلوب لأن هؤلاء الطلاب يحبون أن يتعلموا مع اصدقائهم كما يحبون أن يتعلموا عن الناس وكيف يشعرون، مرة. يحبون أن يقال لهم أو يُبين أمامهم ما ينبغي عليهم يحبون الأسئلة التي تهتم بمشاعرهم. كذلك يحبون أن يبين لهم ما الذي ينبغي عليهم عمله، لكنهم يحبون أيضاً أن يتحدثوا وأن يعملوا مع آخرين أثناء تعلمهم.



الأسلوب الثالث يجب أن يتعلم عن طريق الحاسة السادسة الأسلوب الأخير يستخدم الحاسة السادسة، وهي الحدس، مع الشعور ورمزه هو العين، لأن هؤلاء الطلاب يحبون - وهي الحدس - وعن طريق التفكير. الرمز هنا هو الرأس أن يستخدموا خيالهم ليروا الأشياء التي لا ترى الذي نستخدمه ليمثل هذا الأسلوب، لأن هؤلاء الطلاب بالحواس. يحبون الأنشطة التي تتيح لهم أن يزعموا وأن يحبون أن يتعلموا بالتفكير في الأشياء، وهم يحبون أن يخلقوا أفكارهم الخاصة. ويحبون أيضاً أن يختاروا يحلوا المشكلات وأن يشرحوا الأشياء. يستمتعون بالأسئلة مشروعاتهم وأن يعملوا أشياء جديدة ومختلفة. التي تقتضيهم أن يشرحوا كيف تعمل الأشياء ولماذا.





تعلم الطلاب عن المكايات:

يتمكن الطلاب من طرق تعليم الطلاب عن الأساليب التعلم عن الذكاءات المتعددة. على سبيل المثال، يمكنك أن تكلف الطلاب بمهام تتطلب منهم أن يستخدموا ذكاءات مختلفة (بدلاً من الأساليب) ومن ثم تطلب منهم أن يتاملوا في عمليتهم التعلمية. وتستطيع أيضاً أن تستعمل أوصاف الطلاب ودراسات الحالة التي توكد على الذكاءات بدلاً من الأساليب. ويمكن أيضاً تطوير قوائم تققد ذكاء وقوائم أخرى بسيطة (مثل مؤشر الذكاءات المتعددة) في الملحق (أ). كما يمكن لطرق مثل تحليل الشخصيات الأدبية أن تفيد كثيراً في تعلم الأساليب والذكاءات. فمن المؤكد أن تفحص إنجازات الناس الشهورين يعطى درساً ثرياً عن الذكاءات.

الرموز وخرالط التأمل:

من شأن استخدام رموز لكل ذكاء، أو الطلب من الطلبة أن ينشئوا رموزهم الخاصة بهم أن يساعد أيضاً على تعليمهم عن الذكاءات، من الأفكار الجيدة أيضاً أن تستخدم خريطة تأمل لتساعدهم على إيلاء مزيد من الاهتمام بمعليتهم التعلمية وعلى أن ينصحوا أنسهم حول كيفية تحسين تعلمهم. ويتضمن الشكل (18) عينة من خريطة التأمل.

شكل (17): خريطة التأمل في الأساليب

نفييغة	س المالية	لأخظت
• أنا بحاجة إلى مزيد من التركيز	• أعمل جيداً في أسلوب التعبير	• خرجت بأفكار عديدة.
على ما أنا بصدد عمله. أنا	الذاتي، لكن قد أعمل أفضل	• بذلك جهداً كبيراً لانتقاء الأفكار
بحاجة إلى الاهتمام بالتفاصيل.	من ذلك باستخدام أسلوب الإتقان.	التي سأستعملها.
• أنا بحاجة إلى أن أتعلم، ماذا	,	 عملت بشكل جيد مع فريقي.
أفعل عندما يكون لدى الكثير		• أنا غير منظم إلى حد ما.
من الأفكار		

شكل (18): خريطة التأمل في الذكاء

تقليظة	स्योग	لأعظت المراب
• احتاج لأن أبدأ بالانتباه إلى طريقة	• ذكاءاتي اللغوية والموسيقية	• أنا خلاق - أحب أن أستعمل
حركتي واستخدام جسمي	والضمنشخصية عالية التطور.	الكلمات بطرق غريبة.
كذكاء استطيع تطويره.	• وذكاءاتي المكانية - البصرية	• أحب أن أعمل لوحدي.
	والرياضية - المنطقية متطورة إلى	• اهمهم، واصفر، وانقر على
	حد ما.	الطاولة أثناء العمل
	• ذكاءاتي البينشخصية	
	والحركية الجسمانية بحاجة إلى	
	أكبر قدر ممكن من التحسن.	

بیان او عرض عملی:

إحدى الطرق لتعليم الطلاب عن الذكاءات الثمانية هي أن تطلب منهم أن يفكروا في اشياء يعلمونها أو سبق الله المونها أو سبق الذكاءات معددة بعد أن عملوها وتقتضيهم أن يستخدموا ذكاءات محددة بعد أن عملوها وتقتضيهم أن يستخدموا ذكاءات محددة بعد إعطاء شرح عن كل ذكاء، يستطيع المعلم أن يتوقف ليشغل الطلاب في أنشطة قصيرة توفر عرضاً عملياً عن كل ذكاء.

على سبيل المثال، بعد أن تقوم بشرح الذكاء الرياضي - المنطقي، قد تطلب من الطلاب أن يحلوا احجية منطقية، أو أن يقدموا تقسيراً للبيانات العددية. كما أن أطلب منهم أن يولوا اهتماماً خاصاً لقطعة موسيقية، أو أن يستخدموا أجسامهم ليمثلوا مفهوماً أو أن يجمعوا ويصنفوا مواد طبيعية، أو أن يشتركوا في العمل مع طلاب آخرين؛ ما هي إلا بعض من الأنشطة الكثيرة التي قد تستعملها لترسخ عرضك العملي في الداكرة فالا ينسي. في هذه الأثناء، بمكنك أن تتخرط في التأمل مطالباً الطلبة أن يلاحظوا مدى حسن استغدامهم لكل واحد من الدكاءات وماذا بإمكانهم أن يفعلوا لتحقيق التحسن.

محطات للذكاءات:

ثمة طريقة فاعلة أخرى لتعليم الطلاب عن الذكاءات المتعددة وهي إقامة محطات للذكاء أو مراكز للشاط (Armstrong, 1994)، وهي عبارة عن مراكز تعلم مع أنشطة ملائمة لكل ذكاء تقام في غرفة الصف. يمكن تصعيم هذه المراكز بحيث تلبي عنداً من الأغراض التدريسية. تستطيع أن تشئي مراكز دائمة بنفس المواد في كل محملة طوال العام تاركاً للطلاب أن يستكشفوا موضوعات متنوعة مستخدمين هذه المواد الدائمة. المواد للي المحلات خلال العام بحيث يستطيع طلاب المركز الحركي - الجسماني على سبيل المثال، أن يصمموا أهراماً مستخدمين قطعاً أو قواب إنشائية الماء دراستهم لتاريخ مصر القديم ثم يستخدمون أشياء يدوية والعدادات الرياضية ليفهموا مفاهيم الرياضية.

ليجعل محطاته سهلة التذكر على الطلاب، قام أحد المعلمين باستخدام شخصيات مشهورة لتمثل ذكاء لكل واحدة من المحطات وأعطى التسميات التالية لمراكزه التعلمية:

محطة ، Maya Angelou ، محطة Gerorgia O'keeffe ، محطة ، Maya Curie ، محطة Ludwig von Beethoven ، محطة Charles Darwin ، محطة Charles Darwin ، محطة ، Socrates ، محطة . Dr. Martin Luther King, Jr

اعتاد الطلاب قبل أن ينشغلوا في أي نشاط ن يقرؤوا وصفاً موجزاً لسيرة الشخص المعني وأن يحاولوا ، إن كان ممكناً ، ممارسة عمل كل شخصية من هذه الشخصيات (قراءة مختارات من شعر Angelou ، والاستماع إلى الحركة الرابعة من السيمفونية التاسعة لـ Beethoven ، والاستماع إلى خطاب rig, Jr. Martin Luther King, المعنون "أنا عندي حلم". في اعقبا ذلك وبعد أن يتعلم الطلاب عن الشخصيات الثماني وذكاءاتهم الثمانية يقوم الصف بمناقشة مدى أهمية الذكاءات في مساعدة الناس على تحقيق إنجازات كبرى.

الملتق (أ) مؤغر الدكاءات المتعددة للكبار

لغوي لفظي

رياضي - منطقي بينشخصي

مكاني - بصري طبيعي

موسيقي ضمنشعصي

خركي - جسماني

أداة تشديوس ذاتي للكبار ليستكثرموها في التعرف على ذكاءاتهم المتغدرة بناء على نظريك Howard Gardner للذكاءات المتعدرة

مؤشر الذكاءات المتعددة قرر لكل واحد من السلوكيات التالية الترتيب أو الرقم الذي يعتبر أدق وصف لسلوكك 4- هذا ينطبق على تماماً 3- هذا ينطبق على بقوة 2- هذا ينطبق على إلى حد ما 1- هذا يكاد لا ينطبق على أبداً صفر - هذا لا ينطبق علىّ ابداً أنا قادر على المحافظة على النغمة. أنا قادر على تعلم رقصة جديدة أو لعبة رياضية بسرعة. استمتع بالقراءة. إحدى وسائل تمضية الوقت المحببة إلى نفسي حضور أميل إلى اعتبار مسائل المنطق تحديات مثيرة. الحفلات. أخطط أو أرسم أثناء التفكير. 7. كثيراً ما اتحدث إلى نفسي. أحب أن أغنى حتى ولو لنفسى. ر-انخرط في المسائل البيئية (تنظيف الشواطي، المحافظة أنا جيد في استعمال يدى لإصلاح الأشياء أو بنائها. على منتزه محلى). أنا ماهر في تكوين أصدقاء جدد. أحب أن أنفق بعض الوقت أفكر في نفسى وفي قيمتى iv (كم أساوي). أتكلم بالمجازات واستخدم لغة مميزة. أحب أن أكون في الهواء الطلق كلما أمكن ذلك. 7 أجيد العمل بالأعداد والبيانات. H أحيد قراءة الخراط. 7 عندما أتعلم مفردة لغوية جديدة أحاول استعمالها في أنا قادر على العزف على آلة موسيقية بصورة جيدة. د-كثيراً ما أتحدث بيدي. هـ-محادثتي أو كتابتي. أفضل الرياضيات على الدراسات الاجتماعية ودروس سبهل التعرف عليّ. -4 بشكل منتظم أفكر بما لدى من أشياء ثمينة، اللغة الإنجليزية. انا قادر على تمييز الاختلافات الدقيقة في الألوان وكذلك بما على من مستحقات بانتظام. 7. أفضل علم الأحياء على الكيمياء. والخطوط والشكل. 7 كثيراً ما أستمع للموسيقي. لدى قدرة جيدة على الإحساس بالتوازن وعلى التنسيق. أنا جيد في استعمال الكلمات في وصف الأشياء. أحب الاجتماعات والأنشطة الاجتماعية. و-قليلاً ما أعتمد على الثقة وحدها. ب أثمن استقلالي تثميناً عالياً. ز-عندما اقرأ أرى القصة في عقلي. 7 أنا جيد في التنبؤ بالتغيرات في الظواهر الطبيعية (مثل أعرف متى يكون هناك خلل ما أو نشاز في الأداء حلول القصول، أو المطر). الموسيقي. أتطلع إلى النشاط البدني حتى لو كان شاقاً. هـ-احب أن أناقش نقطة ما أو أن أوضح الأشياء. أتطلع إلى فرص لمقابلة أناس جدد والعمل معهم. و-انا ماهر في ملاحظة الأنماط ومواطن الانحراف في احب أن أتفكر في الأشياء بعمق قبل أن أتصرف. -; أنا جيد في التسلية خارج المنزل كالصيد أو صيد وضع ما. て السمك أو مراقبة الطيور انا جيد في تخيل أو تصور الأفكار

VI أنا جيد في استعمال الكلمات لإقناع الآخرين. - 1 أشمر بالارتياح مع الأفكار التجريدية. ب عندما اشاهد فيلماً سينمائياً اركز على ما ارى 5 أكثر من تركيزي على ما أسمع. أمتلك مكتبة موسيقية في راسي. إذا لم أتمكن من التحرك هنا وهناك أشعر بالملل. عندما يتعين على أن أصنع قراراً صعباً أطلب نصيحة احتاج بانتظام إلى وقت أخصصه لنفسى. ز-لدى قدرة فائقة على الاعتناء بالنباتات. VII اهتم بمعانى الكلمات. لدى القدرة على قراءة وفهم الجداول أو الرسوم التخطيطية بالأرقام أجيد مطابقة الألوان والدبكور. 7. أحب أن أصنع الحاني وأنغامي. أحتاج لأن أحرك الأشياء بيدي لأعرف كيف تعمل. لا أحب المواجهات وأحاول أن أحافظ على اتزاني عندما تحدث. أحب أن أضع لنفسى أهدافاً شخصية. احب ان ارسم او ان التقط صوراً لأوضاع او اشياء طبيعية. أجد الكتابة شيئاً ممتعاً. تسخرني الموضوعات والمناظرات العلمية الدائرة حول الموضوعات الحديثة. استطيع أن أقف في موقع معين وأتخيل الأشياء في

مواقع مختلفة دون أن أتحرك. أنا جيد في المحافظة على الإيقاع.

أحب عمل الأشياء بالمارسة اليدوية الباشرة كاعمال الخشب، أو بناء التماذي، أو الخياطة. أنا جيد في جمل التاس يشمرون بالارتياح. أميل إلى الثقة بحكمي على الأمور. أحب السير الطويل على القدمن.

IX

- أحب أن أذهب إلى محل لبيع الكتب أو إلى مكنية لأقرأ ولأبحث عن الأفكار.
- ب- اؤمن بأن هناك تفسيراً منطقياً لكل شيء تقريباً. ج أنا قادر على تذكر الوجوء منى على تذكر الأسماء.
- لدي ذوق موسيقي محدد بوضوح (أعرف ما أحب وما لا أحب).
 - أفضل أن ألعب اللعبة على أن أناشدها.
 أتجاوب بقوة مع الناس الآخرين.
 - و العبوب بسود مع العاس العرير ز- احب ان اكون رئيس نسي.
 - ح أشعر بالارتياح والثقة في الهواء الطلق.

3, 1, 3613, 13

- أنا جيد في تركيب الكلمات من مريعات عليها حروف أو أحاجي الكلمات المتقاطعة أو غيرها من ألمات الكلمات.
- ب- استمتع بالألعاب التي تتطلب تكتيكات وإستراتيجية.
 ج- أنا جيد في العاب المطومات، وحل شبكات المتاهات،
 - ج أنا جيد في العاب المعلومات، وحل شبكات المتاها،
 و/ أو التعرف على الخداع البصري.
 - د- أنا جيد في تذكر أسماء الأغنيات.
 - ه- أنا جيد في محاكاة السلوك البدني للآخرين.
 و- استمتع بجعل الآخرين يعملون سوياً.
- ر- السبيع ببين المحرين يعمون سويا. ز- أحب الألماب التي أستطيع أن ألعبها وحدي كالماب الحاسون
 - أنا جيد بالاسترشاد بالشمس والنجوم في الغابات.

يد نوع الذكاء الله النوي - لفظي النوي - لفظي النوي - لفظي النوي - منطقي النوي - مصاني
ب رياضي - منطقي
م کانی - برمری
- سىي بسري
. موسيقي
ـ حركي - جسماني
و بينشخصي
ز ضمنشخصي
ح طبيعي
افوی افظی صفر
لغوی - لفظی صفر
ریاضی - منطقی صفر ـــ
رياضي-منطقي صفر
د
۔ پ پ مخاني - بصري (مرئي) صفر ـــ موسيقي صفر ـــ
ر۔ پ پ پ پ ممکنی صفر مکانی - بصري (مرئي) صفر موسيقي صفر حرکي - جسماني صفر _
ر پ پ ب مغانی صفر ـــ مکانی - بصری (مرئی) صفر ـــ موسیقی صفر ـــ حرکی - جسمانی صفر ـــ بینشخصی (اجتماعی) صفر ـــ
ر۔ پ پ پ پ ممکنی صفر مکانی - بصري (مرئي) صفر موسيقي صفر حرکي - جسماني صفر _

الملعق (به)

اطلحق (به) قائمة أساليبه التعلم للكبار: صفحات عيدة

اختيار الصفات الذاتية:

رتب في كل مجموعة من مجموعات الأوصاف الأفقية الخمس والعشرين التالية الصفات الأربع لسلوكك حسب التالي: التفضيل الأول (5) التفضيل الثاني (3) التفضيل الثالث (1) التفضيل الرابع (صفر).

تاكد من تخصيص عدد موزون مختلف (5، 1،3) لكل واحدة من الصفات الأربع في كل مجموعة، لا تصنع روابط. رتب الصفات وفقاً لمدة انطباقها عليك، أي كيف تتوجه التعلم. لاحظ أن مرتبة (صفر) لا تعني أن الصفة لا تنطبق عليه، بل تعني فقط أن تلك الصفة هيّ الصفة الأقل تفضيلاً بالنسبة لك.

يرجي أن تجيب على كل بند وأن تتذكر أن ليست هناك أجوية صح أو خطا. الهدف من هذه القائمة هو أن تصف كيف تنعلم، وليس تقييم قدراتك التعلمية أو تخصيص تسميات أو وصمات. إذا صعب عليك ترتيب مجموعة ما من القراءة الأولى، أنتقل إلى المجموعة التالية. وبعد أن تكمل جميع البنود الأخرى أكمل المجموعة المقودة.

يجب تحليل الصفات أفقياً كمجموعة من أربع عبر الأعمدة المروسة بالأحرف. لا تقارب بين الصفات عمودياً.

د	τ	ب	1
د تحلیلي	ج منظم	<u>ب</u> ــــ شخصي	1- ـــــ خلاق
ـــ ناس َ	ـــــ عواطف	ــــــ معادلات	<i>-</i> 2 ــــــ حقائق
ــــ تفسيري	حرفے	ـــــ مرن	3- ــــ تلقائي 4- ــــ ناعم
ــــ تصور	ـــــ انتفع	اسال	4- ــــ ناعم
ـــــ انطق	ـــــ تعاون	ــــ ناف <i>س</i>	5 أخلق
ــــ اعد	ـــــ اتصل	فكر منطقيا	6 تذكر
ــــ نقاش	ـــــ توجيهات	ــــ حوار	7 اكتشّاف 8 انماط
ـــــ احتمالات	ـــــ تفاصيل	ـــــ تفاعلات إنسانية	8 انماط
ــــ تبصرات	ـــــ أفكار	ـــــ أشياء	9- ــــ مشاعر
حكمة	ــــدف،	تعجب	10- ــــ فعل
ــــ استراتيجية	ــــــ شعور بالعمق	ـــــ تجربة وخطأ	11 وجدتها
ـــــ إنساني	ـــــ جمالي	ــــ نظري	12 واقعي
ــــــ الفة	ــــ قيم	مفاهيم	13 ـــ تفاصيل
ـــــ تتبوات	فيم إقتاع تعبير	دفة	14 منطلق
ــــ فهم	ــــ تعبير	ــــ ارتباط	-15 ــــ معرفة
ــــ روتيني	تفاعل اجتماعياً	ــــ منتظم	16- ــــ اجعله مثانياً
مثالي	ـــــ واقعي	رحيم	17- ــــ عقلاني 19- ـــ عقلاني
ــــــ مُثَّالَيَ ــــــ تقصي ـــــ مجازات	ــــــ معلومات	ــــ حميمية	18- ــــ اختراع در ا
ـــــ مجازات	ــــ مبادئ	ــــ قواعد	-19 ولاءات
ــــ منهجي	ـــــ تجاربي	ـــــ منطق <i>ي</i> ــــ دقة	20 الهامي
ــــ بدائل	ـــــائتلاف		21- ــــ منافشة
أصالة	ــــ تعاطف	حب استطلاع	وضوح
ــــ مثال	مضاهاة	ـــــ استقراء	-23 توضيح
تقحمن	— جهد	ـــــ خبرة	-24 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
اجتماعي	ــــ علمي	ـــــ تعاقبي	25 متماثل

وشع علامات الصفات الداتية :

لتحسب علاماتك التي تحرزها في كل واحد من أساليب التعلم الأربعة، انقل الأرقام من صحيفة الإجابة إلى صحيفة تسجيل العلامات. على سبيل المثال، إذا رتب كلمات المجموعات الأولى من مجموعات السلوك على النحو التالي:

صفر - خلاق 5- شخصي 3- منظم 1- تحليلي

أنقل هذه الأرقام إلى نفس الكلمات على صحيفة تسجيل العلامات على النحو التالي:

5- شخصي 3- منظم 1- تحليلي صفر - خلاق

صحيفة تسجيل النقاط:

يجب تحليل الصفات أفقياً كمجموعة من أربع عبر الأعمدة المروسة بالأحرف. لا تقارب بين الصفات عمودياً.

- تفكيري)	أسلوب (حدسي	سلوب (حدسي - شعوري)	اسلوب (حسي - تفكيري) ا	أسلوب (حسي - شعوري)
خلاق		ــــ تحلیلی	منظم	1- ــــ شخصي
عواطف		ــــــ معادلات	حقائق	-2- ـــــ ناس
مرن	_	ـــــ تفسيري	ــــ حريخ	3- ــــ تلقائي
تصور		ــــ اسال -	ـــــ انتفع	4 ناغم
تنظيم		انقد	نافس	5 تعاون
اكتشاف		فكر	ــــ تذكر	6 اتصل شخصیا
احتمالات		حوار	توجيهات	7- ــــ نقاش
تبصرات		ــــ انماط	ـــــ تفاصيل	8- ــــ تفاعل
تعجب		أفكار	ــــ أشياء	9- ـــ مشاعر
وجدتها		حكمة	ـــــ فعل	ا 10- ـــــ دفء
جمالي		إستراتيجية	تجربة وخطأ	11- ــــ شعور بالعمق
قيم		ــــ نظري	ـــــ واقعي	12 إنساني 13 ألفه
تنبؤات		ــــ مفاهيم	ــــ تفاصيل	
تعبير		ــــ منطق	ــــ دفة ِ	
مثالیا مثالی		فهم منظم	ــــ معرفة	
مناني اختراع		ــــــ منظم ـــــ عقلانی	روتيني	O
مجازات		ـــــ عفارىي ـــــ تقصى	ــــ واقعي	17 رحيم 18 حميمية
مجارات إلهام <i>ي</i>		ـــــ تفضي ـــــ مبادئ	ـــــ معلومات	10- حميميه 19 ولاءات
رىھام <i>ى</i> بدائل		ــــ مبادی ــــ منطقی	قواعد	- 19 - 19 و 19 ات 20 - ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أصالة		مناقشة	ـــــ منهجي ـــــ دقة	ا 20- ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
استقراء		ـــ حب استطلاع		-22 تعاطف
حماسة		ـــ توضيح	ــــــ وضوح ــــــ مثال	-23 ــــ مضاها:
متماثل		تفحص	منان جهد	ا 24- ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
منطقى		علمي علمي	جهد تعاقبی	- عبره 25 اجتماعي
ب ب		<u> </u>	تعاني	اجتماعي

المجاميع

-ب- بي حسي - شعوري حسي - تفڪيري حسسي - شعوري حسسي - تفڪيري

تعليل تفضيلاتك التعلمية :

مواطن قوة التفضيلات:

125-100 اختبار قوي جداً ، مرتاح جداً في الأسلوب 25-49 ارتياح متدن في الأسلوب 9-72 اختبار قوي، مرتاح جداً في الأسلوب صفر -24 ارتياح متدن جداً في الأسلوب 74-50 اختبار منتدا , 74-50 اختبار منتدا ,

صورة التعلم:

ليس هناك أسلوب تعلم يمثل بمقدرة تعقيدات السلوك التعلمي للمرء بصورة كافية. فكل شخص يعمل بطرق مختلفة في الأوضاع المختلفة. وبناء على مدى شدة التحدي التعلمي، يعمد المرء إلى التكيف أو التعويض على طريق استخدام أساليب أخرى غالباً ما تكون غير مفضلة. لذا فالهم ليس هو تحديد الأسلوب الهيمن عن طريق استخدام أساليب إليه وحسب، بل أيضاً تحديد صورة تعلمه الكية بأكملها. هذه الصورة الكية للشخص أو أكثرها للمودق الدقيقة الوحيدة عن كيف يعمل المرء. تتألف صورة الشخص من أربعة أساليب تعلمية مرتبة ية نظام تتازلي من حيث إمكانية الوصول إليها. الأسلوب المهيمن هو أكثرها إمكانية للوصول إليه الأهد يعرف المحرب أكثر من غيره. والأسلوب المساعد هو الذي يمكن الوصول إليه ببنار بعض الجهد الإضافي. وقد احتل المستوى الثقل تعلون أوالادني) هاتين المرتبدي لأنهما لا يمارسان بانتظام لذا يصعب الوصول إليهما. تأتي صورة المرء دوماً بشكل هرمي، ولذا فيمرور الزمن ومع ازدياد الوعي يمكن أن يتحتل الوصول إلى الأسلوبين الأخيرين (التلثي والأدني) نتيجة للممارسة الفعلية.

مستوى الأرتياح	الأسلوب	الفلاقيات المجززة	ائشخل
			مهيمن
			مساعد
			ئلثي
			أدنى

الملحق (ج) دليل إستراتيجية التعليم

تقديم:

استخدم استراتيجيات تدريسية لتعليم المحتوى والمهارات ليس فكرة جديدة طارئة. فحتى الفلاسفة القدماء العظام أمثال سقراط (St. Thomas Aquinad) وتماس اكويناس (St. Thomas Aquinad) وأحرون غيرهم، ادركوا الحاجة إلى أن يعلموا استراتيجياً ليصلوا بتمام الطلاب إلى أقصى مدى. لذا يعتبر وجود مغزون من استراتيجيات التعليم الفاعلة إحدى أفضل الوسائل التي يعتلكها المعلم ليصل عن طريقها إلى أقصى مدى. لذا يعتبر وجود مغزون من استراتيجيات التعليم الفاعلة إحدى أفضل الوسائل التي يعتلكها المعلم ليصل عن طريقها إلى والمحل عن طريقها إلى معادلة عن المعلمين في غرب معابقاً في الطالب ويغدو أمراً لا ينسى. هناك موادد كبير من الاستراتيجيات.

يتضمن هذا الملحق بعض استراتيجيات التعليم المحببة إلى نفوسنا منظمة وفق الغرض التدريسي. كذلك أوردنا فيه أساليب التعليم والذكاءات المتعددة التي تستخدمها كل واحدة من الاستراتيجيات وفقاً للمفاتيح التالية:

مفاتيح الأساليب:

√ معبر عنه في الإستراتيجية

x = مؤكد عليه في الإستراتيجية

X تعني أن الإستراتيجية المعينة ألله الإتقان والبينشخصي	مكذا فإن X تؤكد على	ىي - شعوري ينشخصي)
تعبيراً عن أساليب التعبير الذاتي.	والفهم. كما تتضمن	سىي - شعوري تعبير ذاتي)

I - استراتيجيات لجمع المعلومات وتنظيمها وإدارتها

النكاءات المتمددة	الأسلوب	الغرطن والوضنا	الإستراتيجية
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مكاني - بصري	X X X X	يقدم الملم الملومات مستخدماً وسيلة لشد انتباء الطلاب، ومنظماً بصرياً. ومعالجة متعمقة، واسئلة تتوافق مع اساليب التعلم لمعالجة المحتوى والوصول بالتذكر (او الناكرة) إلى الحد الأقصى)	المحاضرة الأمريكية الجديدة
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مكاني - بصري جسماني - حركي موسيقي	x x x x	عملية من أربع خطوات لتعليم الطلاب كيف يتذكرون الملاومات:الجمع، التنظيم، التوسع في الشرح مستخدمين أدوات للذاكرة.	جمع، تنظیم، تصویر، توسع
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مڪاني - بصري	X	يتعرف الطلاب على الكلمات المفتاحية التي تستخدم لتشكيل افكار أساسية ولجمع الأدلة المؤيدة لها.	الفكرة الأساسية
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مڪاني - بصري		يتغيل الطلاب الكلمات المقتاحية ليصنعوا تتبوات، أو يرسعوا صوراً، أو يطرحوا أسئلة، أو يصفوا مشاعر قبل أن يقرؤوا النص.	عين العقل
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مڪاني - بصري بينشخصي ضمنشخصي	x / ✓	آداة لأخذ الملاحظات مستخدمين الرموز ومناقشة الأفكار المفتاحية والتفاصيل المهمة.	أطبع رسماً في الذاكرة
لغوي - لفظي بينشخصي		إستراتيجية تعلمية تعاونية. يعمل الطلاب في فرق تعلمية مؤلفة من خبراء تناط بهم مسؤولية إجراء بحوث عن مواضيع فرعية تتضوي تحت موضوع أكبر، يلتقي خبراء كل فريق تعلمي ليناقشوا ما توصلوا إليه ثم يعودون إلى فريقهم الأصلي يعلموا ما اكتشفوه للمجموعة.	التجزئة (Jigsaw)
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مكاني - بصري بينشخصي	✓	إستراتيجية تستخدم هيكل التجزئة (Jigsaw) وتشكيلة من أدوات أخذ الملاحظات لجمع المعلومات والتشارك فيها.	الطرق الأربع لإعداد التقارير وتسجيلها
لغوي - لفظي منطقي - رياضي	x x x	اداة لأخذ الملاحظات لتنظيم المعلومات وفقاً لقوة الملاحظات المسجلة	ملاء عظات القوة

I - تابع: استراتيجيات لجمع الملومات وتنظيمها وإدارتها

43-5 436-::6-: -			
الدكاءات المتعددة	الأسلوب	الغرض والوضف	الإستراليجية
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مڪاني - بصري بينشخصي	✓ X ✓ X	إستراتيجية قراءة تبدأ بخريطة عقلية لما يعرفه الطلاب، وتضع اسئلة ذات صلة بما يريدون معرفته، وتشغلهم في عملية بحثية قرائية، وتطلب منهم أن يرفعوا تقريراً بصرياً عن الجديد الذي تعلموه	البحث عن المعلومات
لغوي - لفظي جسماني - حركي	X X X X	يُعلَّم المعلم الطلاب مهارة أو إجراء لينفذوه خطوة فخطوة حلالا يامرهم بذلك. يصحح المعلم الخطوات بدقة 100%	التنفيذ خطوة خطوة
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مكاني - بصري جسماني - حركي	x x	إستراتيجية تستخدم لتعليم الخطوات المتضمنة في مهارة ما بتقسيمها إلى افعال منفصلة ومن ثم يتخيل المهارة وممارستها حتى تصبح شيئاً اوتوماتيكيا	جعل الممارسة إجراء متبعاً
لغوي - لفظي منطقي - رياضي مڪاني - بصري جسماني - حركي	x x x	ينمنج الملم المهارة ويوفر تغذية راجعة أثناء الممارسة الموجهة والمستقلة ليساعد الطلاب على إنقان المهارة	التدريس المباشر
لغوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي	X X X X	يقوّم الطلاب مسنوى كفاءتهم بالاختيار من بين مجموعة من المهام ذات المستويات المختلفة من الصعوبة ومن ثم تقرير الموفة والمهارات التي يحتاجون إلى ممارستها لينقدموا إلى المستوى التالي.	الصعوبة المتدرجة
لغوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي	x x	يقوم الطلاب معرفتهم ومهاراتهم بمراجعتهم لمحتوى مهم. يطرح المعلم سوالا ويتبح للطلاب وقتا كافيا للإجابة. يكتب المعلم الجواب على السبورة، يمكن للطلاب أن يفحصوا إجاباتهم على الفور أو ينظروا إلى جواب المعلم بغرض التدريب أو الإرشاد. بعد ذلك يراجع المعلم السوال والأجوية ومن ثم يواصل الإجابة.	مراجعة الإنقان

II - استراتيجيات لتشجيع التفاعلات الاجتماعية وتعلم المجموعات (*)

الدمكاءات المتعددة	الأسلوب	الْقُرْضُ وَالْوَصْتُ	الإستراتيجية
لغوي - لفظي بينشخصي ضمنشخصي	<u> </u>	كل طالبين يمملان معاً كشريكين على مهام متوازنة، يقوم احدهما بدور "من يعمل والآخر بدور "المرشد". يزود المرشد زميله العامل بتلميحات، وتشجع وتغذية راجعة، ليضمن التوصل إلى نتاج ناجح	التعليم التبادلي
لغوي - لفظي بينشخصي ضمنشخصي	X	تشكل فرق غير متجانسة لتتدرب على مواد تم تعلمها من قبل. بعد ذلك يتنافس الطلاب في مباريات فرق متجانسة (3 لاعبين) ليحرزوا نقاطاً لفريقهم.	دورة ألعاب الفريق
لغوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي	X	يجلس الطلاب على هيئة حلقة ويدعون ليتبادلوا معلومات بينشخصية. في أثر ذلك يطلب القائد من اعضاء الحلقة أن يراجعوا ما سمعوه، وأن يبحثوا عن التشابهات والاختلافات، ومن ثم يستخلصوا الاستتاجات حول ما تم تبادله.	الحلقة
لغوي - لفظي بينشخصي ضمنشخصي	X	ينتحل الطلاب هوايات الآخرين ويؤدون أدوارهم طبقاً لسيناريو ممين. وبعد ذلك يتأملون في كيف يفكر الآخرون حيال القضايا والنزاعات، وهذا بدوره يؤدي إلى تحسين فهمهم وتعاطفهم تجاء مواقف الآخرين.	تمثيل الدور
لغوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي بينشخصي بينشخصي	<u> </u>	يقسم الصف إلى مجموعات من ثلاثة أعضاء. يكلف واحد من كل مجموعة بدور "المعلم" يعقد الطلاب المعلم" يعقد الطلاب المعلم" يعقد الطلاب التعلم المجدد. بينما يقوم الشركاء الآخرون بالتدرب على مواد تعلموها من قبل. بعد ذلك يعود الطلاب الملمون إلى مجموعتهم الثلاثية ويقدمون معلومات إلى الطلاب الآخرين. ثم تكلف الجموعة بمهمة لتقويم إنقائها للموضوع.	أنا أعلَّم وأنت تُعلم

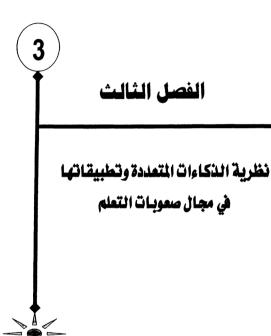
^(*) الذكاء الضمنة فصي هو الذكاء الشخصي الداخلي (الذاتي) (Intra personal intelligence). أما الذكاء البيشخصي فهو الذكاء الاجتماعي (الشخص الخارجي) (Inter personal intelligence).

III - استراتيجيات التفكير المنطقي والتحليل وحل المشكلات

النكاءات التعددة	الأسلوب		3
الدصفاءات المعدده	الاستوب	الغرض والوصف	الإستراتيجية
	x x	استراتيجية نقاش مبنية حول نشاط إحماء وسؤال محوري يبحث الطلاب عن الإجابات منفردين وفي مجموعات	حلقة المعرفة
i	✓ X	صغيرة، ثم يشتركون جميعا في نقاش ينظم الصف	
		بأكمله. يستخدم المعلم تشكيلة من الأساليب لينظم	
		النقاش، ويحافظ على التركيز، ويحسن نوعية	
		الفكر وعمقه.	
		تمر هذه الإستراتيجية بثلاث مراحل: تطلب الأولى من	قارن وقابل
لغوي - لفظي	✓ ✓ ✓ X	الطلاب أن يصفوا الأشياء أو الأفكار مستخدمين	
منطقي - رياضي	✓ X	محكات محددة. وتركز الثانية على التمييز، والمقارنة	
مكاني - بصري		والمقابلة مع استخدام منظم بصري. أما الثالثة فهي	
		مرحلة نقاش يركز على نقل الاستنتاجات.	
		يتم تعليم المفاهيم بتوفير أمثلة دالة وأمثلة غير دالة على	اكتساب
لغوي - لفظي	1	المفاهيم. يستخدم الطلاب الأمثلة ليحددوا الصفات	المقهوم
منطقي - رياضي	✓ X	المهمة، وعندما يقررون صفات المفاهيم يولدون أمثلتهم	
		الخاصة بهم.	
		يستخدم الطلاب عملية التصنيف المتعلقة بتجميع	التعلم
لغوي - لفظي		البيانات وتسميها في مجموعات، ويطيعون ليشكلوا	الاستقرائي
ىغوي - تقطي منطقى - رياضي	X X	الفرضيات التي يقومون بعد ذلك باختيارها عن طريق	
منطسي رياضي	· ·	العثور على أجلَّة تدعم أو تدحض استخدام النصوص أو	
		التجارب.	
	,	يُقدم الطلاب سؤال يحيرهم ويحفزهم، مقرونا بتلميحات	السر
لغوي - لفظي		يحتاجونها لتوضيح السر. بعد ذلك ينظمون هذه	
منطقي - رياضي	x	التلميحات ويفسرونها ليبنوا منها توضيحاً للأمر.	
لغوى - لفظى		تبدأ الإستراتيجية بحدث متناقض يجمع الطلاب	التقصي
منطقی - ریاضی	l x	البيانات مستخدمين أسئلة "نعم" و "لا " ويولدون فرضية	
Ų 2, Ų		تفسير الحدث المتناقض.	
لغوى - لفظى		تعطي للطلاب سلسلة من موضوعات القراءة، ومجموعة	الندوة
منطقي - رياضي	✓	من الأسئلة المحورية، يأخذ الطلاب ملاحظاتهم لإجراء	السقراطية
ضمنشخصي	X	نقاش مركز. بعد ذلك يأتي تتويج الدرس بتقويم	
بينشخصي		لكتابة المقالات.	

IV - استراتيجيات للتفكير الخلاق وتطبيق ما تعرف وتفهم

الذكاءات المتغددة	الأسلوب	الغرض والوصف	الإستراليجية
لغوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي بينشخصي	×	يستخدم الطلاب ثلاثة أنواع من المجازات - تشابهات جزئية مباشرة، تشابهات جزئية شخصية، نزعات مضغوطة، وذلك لجعل المالوف غريباً أو لجعل الغريب مالوفاً	حل المسائل مجازياً
(جميع الذكاءات، بناءاً على المحتوى)	x x	يولّد الطلاب تشكيلة من الإجابات على سوال مفتوح أو على مشكلة يكافحون من أجل الطلاقة والإبداع والمرونة ومهارات حل المشكلات. الهدف هو تطوير منظور اصلي نحو المشكلة.	التفكير المتشعب
(جميع الذكاءات، بناءاً على المحتوى)	<u>x</u>	يستخلص الطلاب المبني أو التنظيم من محتوى معين ويطبقونه على مبني آخر. من شأن هذه الإستراتيجية أن تساعد الطلاب على التفكير إلى ما وراء غرفة الصف وتطبيق ما يتعلمونه في الحياة اليومية.	التقدير الاستقرائي
لغوي - لفظي منطقي - رياضي ضمنشخصي	x	لكل معرفة تصميم، لها مبنى وغرض ويمكن تحليها وفقاً لمزاياها ونقائصها، ومن ثم تعديلها لتحسين استمالاتها. تطلب هذه الإستراتيجية من الطلاب ان يحسنوا تصميماً أو شيئاً أو عملية موجودة.	المعرفة من خلال التصميم
(جميع الذكاءات، بناءاً على المحتوى)	x x	اريع مهام تتمعور حول موضوع واحد في كل أسلوب تعلمي. يمكن الطلاب أن يختاروا استكمال بعض المهام أو قد يفرض عليهم أن يستكملوها كلها. يمكن أن تتبع المهام خط سير منتظم أو قد تنفذ عشوائياً.	تدوير المهام
(جميع الذكاءات، بناءاً على المحتوى)	x x	جمع بين الصعوبة المتدرجة وتدوير المهام. يتاح للطلاب أن يختاروا من قائمة تتألف من 12 مهمة، واحدة في كل أسلوب ويثلاثة مستويات من الصعوبة. على الطلاب أن يختاروا أربع مهام، واحدة في كل أسلوب وواحدة لكل مستوى من مستويات الصعوبة.	القوائم



نظرية الذكاءات المتعددة وتطبيقاتها ن مجال صعوبات التعلم

في دراسة عن نظرية الذكاءات المتعددة وتطبيقاتها في مجال صعوبات التعلم خلص السيد على سيد إلى أن:

- (1) تعتمد أساليب التدريس للأفراد ذوى صعوبات التعلم في الوقت الراهن على نظريات الذكاء التقليدية التي تهتم بالقدرات اللغوية والرياضية، وتهمل القدرات الأخرى غير المعرفية التي يمكن أن يستفيد منها التلاميذ في تعليمهم الأكاديمي، وفضلا عما سبق فإن استراتيجيات التدريس لأفراد هذه الفثة تركز هي الأخرى على جوانب ضعفهم فقط وتهمل جوانب القوة لديهم، و لذلك فإن الدراسة الحالية تسعى للإجابة عن سؤال مؤداء: هل يمكن الاعتماد في التدريس لذوى صعوبات التعلم على استراتيجيات تركز في انشطتها على استراتيجيات تركز في أنشطتها على استراتيجيات من جوانب قوة في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة? أ.
- (2) من المكن إلقاء الضوء على نظرية الذكاءات المتعددة التي ترى أن أي فرد يمتلك ثمانية ذكاءات هي: الذكاء اللغوي، والذكاء المتصلي المكاني، والذكاء الجسمي الحركي، والذكاء الموسيقى، والذكاء الشخصي، وزكاء التعامل مع الطبيعة، وأن هذه الذكاءات تعمل بشكل مستقل، ويمكن تتميتها من خلال التدريب والتشجيع، وسوف تسعى أيضاً إلى الكشف عن إمكانية الاستفادة من هذه الذكاءات إمكانية الاستفادة من هذه الذكاءات إمكانية الاستفادة من هذه الذكاءات في مجال التدريس لذوى صعوبات التعلم اعتماداً على معرفة الذكاءات القوية لديهم، واستثمارها في تعليمهم الأكاديمي من خلال أنشطة تعليمية في مجالات هذه الذكاءات.
- (3) كامة ذكاء هي كلمة مجمعية وضعها علماء اللغة في مجمع اللغة العربية بالقاهرة مؤخرا، ودونوها في المعجم الوسيط تحت مادة ذكوى، وهى كلمة تطلق على المفرد والجمع، وإذا أردنا جمعها نعمل فيها القياس على نظائرها مثل كلمة سماء حيث إن الهمزة فيها منقلبة عن وأو، ولذلك يجوز عند الجمع ردها إلى أصلها الواوى وزيادة ألف وتاء فنقول ذكاوات مثل سماوات، أو بقاء الهمزة ونقول ذكاءات مثل سماءات، ويرجح علماء اللغة في مثل هذه الحالة بقاء الهمزة فنقول ذكاءات، وإن كان المشهور في نظيرتها سماء ردها إلى الواد ونقول سماوات..... أو نقول: الذكاوات المتعددة.

وتمتمد معظم أساليب التدريس لذوى صعوبات التعلم في الوقت الراهن على النظريات التقليدية للذكاء التي ترى أنه عبارة عن قدرة معرفية مكتسبة تقاس باختبارات محددة لقياس الذكاء حيث يشير مجموع العرجات التي يحصل عليها الفرد من خلال استجابته عليها إلى درجة يطلق عليها معامل الذكاء، وتعني الدرجة المرتفعة التي يحصل عليها الفرد أن ذكاءه مرتفع، بينما تعنى الدرجة المتغفضة أن ذكاءه منخفض.

ولقد كان العلماء حتى عهد قريب ينظرون للذكاء على أنه إما كقدرة فطرية قادرة على معرفة الواقع، أو كنسق من التداعيات المكتسبة آليا تحت ضغط الأشياء حيث يبدأ هذا الذكاء بمظاهر حسية حركية، ثم يتم استبطانه تدريجياً لكى يتحول إلى فكر، وهذا يعنى أن المظهر الحسي الحركي هو مرحلة أولية من

^(*) السيد على سيد: نظرية الذكاءات المتعددة وتطبيقاتها في مجال صعوبات التعلم، كلية التربية جامعة الملك سعود.

مراحل الذكاء، وفضلا عما سبق فإن مظاهر الذكاء الراقية لا تتحرك إلا بواسطة ادوات الفكر الذي يستند على تنفيذ وتنسيق الأفعال بصورة استبطانية، وهذه الأفعال باعتبارها صيرورات تحويل ما هي إلا إجراءات منطقية أو رياضية معركة لكل حكم أو استدلال (الفقيهي، 2013،74).

وبمراجعة أدبيات التربية الخاصة فيما يتعلق بنظريات الذكاء تبين للباحث الحالي أن النظريات التقليدية للذكاء تركز في تناولها لهذا المفهوم على النمو اللغوي والرياضي، ولا تهتم بالجوانب الأدبية، والفنية، ولا بالعلاقات الاجتماعية للطفل بالشكل المناسب حيث تركز على الأنشطة العقلية التي تتعلق بالقدرات اللغوية، والرياضية التي يعتمد عليها النظام الحالي في التدريس.

وفى عام (1983) توصل أماورد جاردنر Howard Gardne لنظرية جديدة أمالق عليها نظرية الذكاءات المتحددة ومن النظريات التقليدية في نظرتها المتحددة الإنسانية، ولذلك سعى اللذكاء لأنه يرى أن الذكاء الإنسانية، ولذلك سعى في نظريته هذه إلى توسيع مجال الإمكانات الإنسانية بحيث تتعدى تقدير نسبة الذكاء (1983, 1993)، ولذلك نجد أن العديد من برامج التدريس للأطفال العادين، وذوى الاحتياجات الخاصة قد اعتمدت في الفقرة الأخيرة على هذه النظرية (المقتى، 2004, 1985)، وإنطارها من هذا التصود ذكر "الفقيهي" أن جاردنر يرى أننا الإجبان لا تتعامل مع ذكاء الأطفال في التعليم بالمنامج القائمة على التلقين الحض، وإنما يجب التركيز على الأنشطة المختلفة للذكاءات المتعددة لكي يستفيد كل طفل من النشاما الذي يوافق ذكاءاته (الفقيهيم). 2003.

ويقوم مفهوم صعوبات التعلم على تفاوت القدرات والإمكانات المختلفة لدى الفرد الواحد بما يعنى أن بعض هذه القدرات والإمكانات قد تكون ضعيفة لدى الفرد، بينما يكون بعضها الآخر قوياً (. Kirk & Gallagher, 1986 . 97).

ويمتلك ذوو صعوبات التعلم بعض الذكاءات المرتفعة - وفقا لنظرية الذكاءات المتعددة - والتي نظهر بوضوح في بعض مجالات هذه الذكاءات مثل الرسم والموسيقى والتربية البدنية والتمثيل والتي قد تتفوق على مثيلاتها لدى اقرائهم العاديين، ورغم ذلك لم يستفد منها المعلمون في تحسين مستوى التعليم الأكاديمي لدى ذوى صعوبات التعلم (Stolowitz, 1995: 6.; Weinstein, 1994: 142).

وحيث إن أساليب التدريس الحالية لذوى صعوبات التعلم تعتمد على أساليب التدريس التقليدية التي تركز على جوانب الضعف لدى أفراد هذه الفئة وتهمل جوانب القوة لديهم (57 :1993, Poplin)، لذلك فإن مشكلة الدراسة الحالية تتمثل في سؤال عام مزداه: هل يمكن الاعتماد في التدريس لذوى صعوبات التعلم على إستراتيجيات تركز في أنشطتها على استثمار ما لديهم من جوانب قوة في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة؟

مفاهيم أساسية اهتمت بها نظرية الذكاءات المتعددة:

(1) الذكاء Intelligence:

هو عبارة عن قدرة معرفية مكتسبة يولد بها الأفراد، وتقاس باختبارات محددة، حيث يشير مجموع الدرجات التي يحصل عليها الفرد من خلال استجابته عليها إلى درجة يطلق عليها معامل الذكاء.

ويعرف "جاردنر" الذكاء وفقا لنظرية الذكاءات المتعددة بأنه القدرة على حل المشكلات، أو ابتكار نواتج

ذات قيمة في نطاق ثقافة واحدة على الأقل، وسياق خصب وموقف طبيعي، كما يرى ان أي فرد يمثلك ثمان ذكاءات وهي كالآتي:

- الذكاء اللغوي: ويعنى قدرة الفرد على تناول ومعالجة واستخدام بناء اللغة ومعانيها في المهام المختلفة سواء في
 التعبير عن النفس أو في مخاطبة الآخرين.
- الذكاء المنطقي الرياضي: ويتمثل في القدرة على التفكير المنطقي وحل المشكلات والاستدلال والاستتتاج والتمييز بين النماذج وإدراك العلاقات.
- الذكاء البصري المكاني: ويعنى القدرة على إدراك العالم البصري المكاني بدقة من خلال مهارات التمييز
 البصري، والتعرف البصري، والتعبير البصرى، والصور العقلية، والاستدلال المكانى.
- النكاء الجسمي الحركي: ويشير إلى القدرة على ربط أعضاء الجسم بالعقل لأداء بعض المهام مثل المثل،
 واللاعب الرياضي، أو استخدام اليدين لإنتاج بعض الأشياء مثل الطبيب الجراح، والنحات، والميكانيكي.
- الذكاء الموسيقي: ويشير إلى قدرة الفرد على إدراك وإنتاج الصبغ الموسيقية المختلفة التي تتمثل في الإيقاع،
 والجرس الموسيقي، ونوعية الصوت.
 - الذكاء الاجتماعي: ويعني قدرة الفرد على التواصل والتفاعل الاجتماعي الإيجابي مع الآخرين.
- الذكاء الشخصي: ويشير إلى قدرة الفرد على إدراك مشاعره ودوافعه. واستخدام المعلومات المتاحة في التخطيط لشئون حياته واتخاذ القرارات المناسبة له.
- الذكاء الطبيعي: ويعنى القدرة على استكشاف وتمييز وتصنيف الأشياء التي توجد في الطبيعة مثل النباتات والحيوانات والصخور ((Gardner, 1993: 35).

(2) صغوبات التعلم Learning Disabilities؛

لقد أشارت اللجنة الوطنية المشتركة لصعوبات التعلم National Joint Committee on Learning Disabilities هي تعديلها الأخير لتعريف صعوبات التعلم عام (1994) بأنه مصطلح عام يقصد به مجموعة متنيرة من الاضطرابات التي نظهر بوضوح على شكل صعوبات ذات دلالة في اكتساب واستعمال مهارات الاستماع، أو التكالم، أو القراءة أو الكتابة، أو التشكير، أو الذاكرة، أو القدرات الرياضية، وأن هذه الاضطرابات تتصف بكونها داخلية لدى أفر تعدر إلى قصور وظيفي في الجهاز العصبي للمركزي، ويمكن أن تحدث خلال مراحل الحياة المختلفة، كما يمكن أن يصاحبها مشكلات في التنظيم الذاتي والإدراك الاجتماعي والتفاعل الاجتماعي دون أن تشكل هذه الأمور بحد ذاتها صعوبة تعليمية، ورغم أن صعوبات التعلم قد تحدث مصاحبة لأحوال أخرى مثل الإعاقة حسية أو التخلف القبلي، أو الأصطراب الانفعالي الحاد، أو مصاحبة لمؤثرات خارجية مثل الفروق الثقافية أو التعليم غير الكافي إلى المنت ناتجة عن هذه المؤثرات (الوقفي، 2003).

(3) اسائيب ائتدريس Learning Teaching؛

يقصد بأساليب التدريس تلك التقنيات والوسائل المتوعة اللفظية وغير اللفظية التي يستخدمها المعلم في عرضه لمحتوى المادة العلمية بشكل يراعى جوانب القوة لدى جميع الطلاب ويضفى على التعليم صفة التفاعل الايجابي مثل التعليم المنظم على أساس خطوة فخطوة، أو التعليم من الكل إلى الأجزاء (القبالي، 2003.76).

وفيما عرضه مفصلاً للمفاهيم الثلاثة السابقة:

اولاً- نظرية التكاوات المعلدة Multiple Intelligences Theory

يرى "جاردنر" أن النظريات التقليدية للنكاء لا تقدر النكاء الإنساني بطريقة مناسبة من خلال اختبارات النكاء الإنسانة إلى أنها ليست عادلة حيث تتطلب النكاء التقليدية لأنها ليست عادلة حيث تتطلب من الأفراد حل المشكلات بصورة لنوية أو لفظية فقط، فعلى سبيل المثال نجد أن الاختبارات التي تقيس القدرة المكانية لا تسمح للأطفال الصغار بالمعالجة اليدوية للأشياء أو بناء تركيبات ثلاثية الأبعاد، وفضلا عما صبق فإن اختبارات النكاء التقليدية تستطيع أن تقيس الأداء المدرسي ولكنها أدوات لا يمكن التبؤ من خلالها بالأداء المهني مما يدل على وجود فجوة بين القدرة المقاسة للطالب من جهة، وأداثه الفعلي من جهة أخرى (سيد، 203:

وفى مقابل تلك النظرة المحدودة للنكاء بمفهومه التقليدي الذي بركز على القدرة اللغوية والقدرة الرياضية المنطقية توصل "جاردنر" لأدلة علمية تؤكد أن الناس لديهم ذكاءات متعددة ولكن بدرجات متفاوتة، ولذلك أعد نظرية أطلق عليها نظرية الذكاءات المتعددة حيث أوضح فيها أن القدرات التي يمتلكها الناس تقح في نمان ذكاءات تفطى نطاقا واسعا من النشاط الإنساني لدى الفئات العمرية المختلفة وهى كما يلي:

1- الذكاء اللغوي Linguistic Intelligence.

ويعنى القدرة على تناول وممالجة واستخدام بناء اللغة واصواتها سواء كان ذلك شفوياً أو تحريرياً بفاعلية في المهام المختلفة وفهم معانيها المقدة والتي تُظهر في مجملها درجات عالية من الذكاء مثل المؤلف والشاعر والصحفي والخطيب والمديح (Nolen, 2003:11s).

فاللغة من أهم ما يميز ذكاء الإنسان، فضلا عن كونها أساسية لحياته الاجتماعية، ولذلك فإن الذكاء اللغوي تسود فيه اللغة والحساسية للأصوات والمعاني والإيقاع كما أن الأفراد الذين يتمتعون بهذا الذكاء يكون للنيهم نمو مرتفع في مكونات اللغة والمهارات السمعية، كما أنهم يقرأون أو يكتبون كثيراً، ولديهم قدرة عالية على معالجة اللغة واستخدام الكلام إما للتبيير عن النفس بالمخاطبة أو بالشعر أو كاداة للتواصل مع الآخرين من خلال التوضيح والإفتاع، ولذلك فإن هولاء الأفراد يميلون للعمل في مجالات التعليم والصحافة والإذاعة والإذاعة .

2- النكاء المنطقي الرياضي Logical Mathematical Intelligence.

لقد اقترح "جاردنر" نموذجاً للنمو المديغ يتطور من الأنشطة الحس حركية إلى العمليات الأساسية التي ربعا تصور النمو في أحد اختصاصات الذكاء المنطقي الرياضي والذي يعنى قدرة الفرد على التفكير التجريدي، والاستياطي، والتصوري، واستخدام الأعداد بفاعلية وإدراك الملاقات، واكتشاف الأنماط المنطقية، والأنماط المددية وأن يستطيع من خلالها الاستدلال الجيد مثل عالم الرياضيات ومبرج الكهبيوتر، وهذا الذكاء يضم الحماسية للنماذج أو الأنماط المنطقية والعلاقات والقضايا والوظائف والتجريدات الأخرى التي ترتبط بها، وأنواع المليات التي تستخدم في خدمة الذكاء المنطقي - الرياضي والتي تضم: الوضع في فقات، والتصنيف، والاستناج، والتميم، والحساب، واختبار الفروض (85: 869م). (الدواضي الدوات

3- الذكاء البصري المكاني Visual Spatial Intelligence؛

ويعنى القدرة على إدراك العالم البصري - المكاني المحيط بدقة وفهم واستيعاب أشكال البعد الثالث وابتكار وتكوين الصور الذهنية والتعامل معها بغرض حل المشكلات أو إجراء التعديلات وإعادة إنشاء التصورات الأولية في غياب المحفزات الطبيعية ذات العلاقة مثل الصياد والكشاف والملاح والطيار والنحات والرسام والمهندس المعماري ومصمم الديكورات، وغيرها من الأعمال الأخرى التي تحول إدراكات السطح الخارجي إلى صور داخلية ثم طرحها في شكل جديد أو معدل أو تُحويل المعلومات إلى رموز، وهذا الذكاء يتطلب الحساسية للون والخط والشكل والطبيعة والمساحة والعلاقات التي توجد بين هذه العناصر وكذلك القدرة على التصوير المصرى والبياني (جابر، 2003).

4- الذكاء الجسمي - الحركي Bodily-Kinesthetic Intelligence:

ويعنى قدرة الفرد على استخدام قدراته العقلية مرتبطة مع حركات جسمه للتعبير عن الأفكار والمشاعر أو تحريكه على قطع موسيقية مثل اللاعب الرياضي والمثل والراقص وأيضاً قدرته على استخدام يديه لإنتاج الأشياء أو تحويلها مثل النحات والميكانيكي والجراح، وهذا الذكاء يضم مهارات نوعية محددة مثل التأزر والمهارة والقوة والمرونة والإحساس بحركة الجسم ووضعه والقدرة اللمسية (6-Karen, 2002).

5- الذكاء الموسيقي Musical Intelligence.

ويعني القدرة على إدراك وإنتاج وتقدير الصيغ الموسيقية المختلفة، وهذا الذكاء يظهر لدى الأفراد الذين يمتلكون حساسية إلى درجة الصوت والإيقاع والوزن الشعري والجرس واللحن والنغمات بدرجاتها المختلفة وفهم معانيها وذلك مثل: الفرد المتذوق للموسيقى، أو تمييزها مثل الناقد أو المؤلف الموسيقى، أو التعبير عنها مثل المازف (جابر، 2003):11)

6- الذكاء الاجتماعي (التعامل مع الآخرين) Interpersonal Intelligence:

ويعنى القدرة على اكتشاف وفهم الحالة النفسية والمزاجية للآخرين ودوافعهم ورغباتهم ومقاصدهم ومشاعرهم والتمبيز بينها والاستجابة لها بطريقة مناسبة، وهذا الذكاء يضم الحساسية للتعبيرات الوجهية والصوت والإيماءات، وهو يظهر بوضوح لذى المعلم الناجع والأخصائي الاجتماعي والسياسي (المقتى، 2004).

7- الذكاء الشخصي Intelligence Intrapersonal؛

ويعنى قدرة الفرد على الإدراك الصحيح لذاته والوعي بمشاعره الداخلية وقيمه ومعتقداته وتفكيره، ودواهعه وتحديد نقاط القوة ونقاط الضعف لديه، واستخدام المعلومات المتاحة في التصرف والتخطيط وإدارة شئون حياته، والحكم على صحة تفكيره في اتخاذ قراراته واختيار البدائل المناسبة في ضوء أولوياته (Deing, 2004: 18).

8- ذكاء التعامل مع الطبيعة Naturalist intelligence:

ويعنى القدرة على تمييز وتصنيف الأشياء التي توجد في البيئة الطبيعية مثل النباتات والحيوانات والطيور والأسماك والحشرات والصخور، وتحديد أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بينها، واستخدام هذه القدرة في زيادة الإنتاج، وهذا الذكاء يتوقف على ملاحظة مثل هذه النماذج في الطبيعة، ولذلك فإن هذا النوع من الذكاء يظهر لذى الضلاحين وعلماء كل من: الطبيعة والنبات والحيوان والحشرات (Gardner, 1993: 79).

وترى هذه النظرية ان الذكاءات المتعددة لدى كل فرد تعمل بشكل مستقل، كما ترى ايضاً ان كل فرد يختص بمزيج او توليفة منفردة من هذه الذكاءات يطلق عليها البعض (بصمة ذكائية) وهي التي يستخدمها في تماملاته، وفي مواجهته للمواقف والمشكلات المختلفة التي يتعرض لها في حياته (المفتى، 2004)، كما ترى ايضاً أن كل فرد يستطيع تمية ذكاءاته المختلفة او الارتقاء بها إلى مستوى أعلى إذا توفر لديه الدافع وتيسر له التشجيع والتعريب المناسبين (7: (Karen, 2001). ويذكر 'الشيخ' أن نظرية الذكاءات المتعددة تقوم على فرضين اساسيين حيث يشير القرض الأول إلى أن الناس جميعا لديهم نفس الاهتمام ونفس القدرات ولكنهم لا يتعلمون بنفس الطريقة، بينما يشير الفرض الثاني إلى أن العصر الذي نميشه لا يمكن أن يتعلم الفرد فيه كل شيء يمكن تعلمه (الشيخ، 1999 :76).

وهكذا بمكن القول أن نظرية الذكاءات المتعددة ليست نظرية أنماطة تحدد الذكاء الذي يلائم شخصاً ماء ولكنها تقترح أن كل شخص لديه قدرات في نطاق أنواع الذكاءات الثمانية، فقد نجد أن بعض الناس ماء ولكنها تقترح أن كل الأداء الوظيفي في جميع الذكاءات الثمانية أو في معظمها، بينما يملك أناس أخرون مستويات منخفضة جدا من الأداء الوظيفي فيها ولذلك نجدهم في موسسات المعاقين نمائيا، أي أنهم تقصهم جميع جوانب الذكار أن المعظمة يقع ما الجوانب الأكثر بدائية أو الأولية، والجدير بالذكر أن معظمةا يقع ما يبن هذين القطبين، أي أن بعض ذكاءاتنا متطورة جداً وبعضها الآخر نموه متوسطه، والباقي نموه منخفض نسبيا (جابر، 2003، 2019).

ولقد بينت نتائج الدراسات التجريبية أجاردنر أن الأفراد ذوى الإصابات الدماغية الناتجة عن مرض أو حادث بعضهم تاثرت بعض ذكاءاته من هذه الإصابات، والبعض الآخر منها لم يتاثر الأمر الذي يوكد على وجود عدة أنظمة دماغية مستقلة نسبياً لهذه الذكاءات (الفقيهي، 203، 60: وفضلا عن اعتماد جاردنر على هذا الميار العلمي لتأسيس نظريته، إلا أنه يؤكد على أن أي ذكاء من هذه الذكاءات لا يمكن اعتباره كذلك إلا إذا توفرت له عدة معايير تعد بمثابة الأسس النظرية والعملية لنظرية الذكاءات المتعدة، وهذه المعايير بمكن عرضها على النحو التالى:

- الاستقلال الوضعي في حالة التلف الدماغي بمعنى أن أي ذكاء من الذكاءات المختلفة لدى الفرد إذا تعرض لتلف مخي فمن المحتمل أن يحافظ على استقلاله النسبي عن الذكاءات الأخرى.
- أن أي ذكاء من الذكاءات المختلفة لن يكون مقبولا وله مصداقية إلا حينما يكون له تاريخ نمائي ومسار تطوري مثل الذكاء اللغوي الذي ينمو ويتطور لدى الفرد مع مراحل نموه المختلفة.
- أن الكفاءات المختلفة للأفراد الموهوبين والمتخلفين عقليا تؤكد على إمكانية ملاحظة الذكاء الإنساني في الشكاله المنحزلة والمستقلة، وإنها رغم ارتباطها بعوامل وراثية أو بمناطق عصبية معينة في الدماغ إلا أنها تؤكد على وجود ذكاء محدد، ولذلك نجد أن بعض الأفراد لديهم نوع معين من الذكاء مرتفع بينما تكون بعض أو كل ذكاءاتهم الأخرى في مستوى متدني، وفضلا عما سبق فإن غياب قدرة عقلية معينة لدى الأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة بؤكد على ضعف نوع معين من الذكاء بينما قد تكون لديه ذكاءات اخرى مرتفعة.
- أن أي ذكاء يجب أن يكون له تاريخ نمائي قابل للتحديد ويخضع له الأفراد الماديون وغير الماديين مما يستوجب مراعاة الوظائف التي يشغل فيها الذكاء مكانة مركزية لأن الذكاءات المتعددة لا يتم تحفيزها واثارتها إلا من خلال المشاركة في الأنشطة ذات القيمة الثقافية، بالإضافة إلى أن هذه الذكاءات بمكن تحديد مستويات نموها.
- 5- أكدت نتائج الدراسات التجريبية على وجود استعدادات وقدرات خاصة لكل نوع من النكاءات المتعددة وأن هذه النكاءات مستقلة في استعداداتها وقدراتها عن القدرات والاستعدادات التي ترتبط بنوع آخر من الذكاء، ولذلك فإن كل ذكاء يعمل بشكل مستقل عن النكاءات الأخرى.

- 6- يعتقد جاردنر أن الذكاء الإنساني يعد بمثابة منظومة حاسوبية يجب أن تكون مبرمجة وراثياً لكي تعمل بواسطة أنماط محددة من الملومات المعروضة داخليا أو خارجياً، وكما أن أى برنامج معلوماتي يتطلب مجموعة عمليات لكي يعمل، فإن كل ذكاء يتطلب أيضاً مجموعة من العمليات الأساسية التي تمكنه من إنجاز مختلف الأنشطة الخاصة به.
- 7- أن منظم أشكال التواصل المعرفي للإنسان تمر من خلال أنظمة رمزية، وهذا يعنى أن كل ذكاء من هذه الذكاءات المتعدة يتوفر على نسق نظامه الرمزي الخاص به لدى الفرد (, Nicholas, 2000: 268-273; Deling,)

وبعد هذا العرض لنظرية الذكاءات المتعددة يمكن للباحث أن يستخلص منه الآتى:

- أن كل فرد لديه عدة ذكاءات. وفقا لنظرية الذكاءات المتعددة. وهي: الذكاء اللغوي، والذكاء النطقي
 الرياضي، والذكاء البصري المكاني، والذكاء الجسمي الحركي، والذكاء الاجتماعي، والذكاء
 الشخصي، وذكاء التعامل مع الطبيعة.
 - أن هذه الذكاءات تعمل بشكل مستقل، وتتفاوت مستوياتها داخل الفرد الواحد.
- أن مستوى الذكاءات المتعددة يختلف من فرد لآخر، كما أن كل فرد يختص بمزيج أو توليفة منفردة من
 هذه الذكاءات.
- أن أنماط الذكاءات المتعددة بمكن تنميتها أو الارتقاء بمستوياتها إذا توفر الدافع لدى الفرد، ووجد التدريب والتشجيع الفاسبين.
 - أن كل فرد يستطيع التعبير عن كل ذكاء من ذكاءاته المتعددة بأكثر من وسيلة.
 - أن الناس جميعا لديهم نفس القدرات ولكنهم لا يتعلمون بطريقة واحدة.

ثانياً- صعوبات التعلم Learning Disabilities:

يعد مجال صعوبات التعلم من المجالات الهامة التي تركز عليها الدراسات العلمية في الوقت الراهن، ولعل ذلك يرجع لاهتمام معظم دول العالم بذوي الاحتياجات الخاصة حيث تقدم لهم البرامج التي تهدف إلى مساعدتهم على الاستفادة القصوى مما تبقى لديهم من قدرات وفقا لتصنيفهم الذي يبين جوانب القصور لديهم، وتشير أدبيات التربية الخاصة إلى أن صعوبات التعلم تنقسم إلى نوعين هما صعوبات التعلم النمائية، وصعوبات التعلم الأكاديمية ويمكن الإشارة إليها بإيجاز فيما يلي:

أولاً- صعوبات التعلم النمائية Developmental Learning Disabilities:

يقصد بصعوبات التعلم النمائية تلك الصعوبات التي تتناول العمليات ما قبل الأكاديمية والتي تتمثل في العمليات المعرفية المتعلقة بالانتباء والإدراك والذاكرة والتفكير واللغة التي يعتمد عليها التحصيل الأكاديمي (القبالي، 2003:72).

ثانياً- صَعَوْبِاتِ التَّعَلَّمِ الأَكَادِيْمِية Academic Learning Disabilities؛

وهى تعنى أن مستوى التحصيل الدراسي للطفل لا يتمشى مع مستوى قدراته العقلية وهذا النوع من صعوبات التعلم يشمل ما يلي:

- ا- صعوبات التعلم في الكتابة، ويظهر هذا النوع من صعوبات التعلم في عدة أشكال أهمها عدم قدرة الطفل على معرفة شكل الحرف وحجمه، وأيضاً عدم قدرته على التحكم في المسافة بين الحروف أو كتابة الكلمات شائعة الاستخدام، فضلا عن الأخطاء الإملائية والتحوية الناتجة عن عدم قدرته على تمييز الأصوات المتشابهة مما يؤدى إلى حدوث أخطاء في كتابتها، وحذف أو إضافة أو إبدال بعض الحروف في الإملاء (كوافحة، 2003 :88).
- 2- صعوبات التعلم في القراءة، وهى تظهر على عدة أشكال مثل الصعوبة الشديدة في الريط بين شكل الحرف وصوته، وفي تكوين كلمات من عدة حروف، وإيضاً في التمبيز بين الحروف التي قد تختلف في شكلها اختلافاً بسيطاً مثل الباء والنون، بالإضافة إلى صعوبة التعرف السريع على الكلمات أو تحليلها لغرض نطقها، أو معرفة وتذكر علامات التشكيل، فضلا عن حذف بعض الحروف وإضافة البعض الآخر أو إبدال بعض الحروف ببعض، أو تشويه نطقها.
- 3- صعوبات التعلم في الرياضيات: وتتمثل هذه الضعوبات في التعرف على مضاهيم الأعداد والأرقام ومدلولاتها الفعلية ومعرفة الحقائق الرياضية مثل الجمع والطرح، بالإضافة إلى صعوبة التعرف على قيم الخانات والتسلسل التصاعدي والتنازلي للأرقام، وقراءة وكتابة الأعداد المكونة من خانات متعددة، وإيضاً صعوبة التعرف على الرموز الرياضية، وكتابة الأرقام المتشابهة في الكتابة والمختلفة في الاتجاه مثل رقمي (2، 6).
- 4- صعوبات انتعام إلى المواد الأكاديمية الأخرى، وهى تشمل الصعوبات التي يجدها التلاميذ في المواد الدراسية الأخرى مثل العلوم والجغرافيا حيث يجد التلاميذ صعوبة في استخدام الاستراتيجيات اللازمة لفهم المادة الدراسية وتذكر معلوماتها مثل استراتيجيات تنظيم المعلومات وربط الأفكار وتحديد المعلومات الهامة (أبو نيان، 2001-23:2001).

وترى نظرية الذكامات المتعددة أن صعوبات التعلم قد تحدث في أنواع الذكامات الثمانية بمعنى أنه بالإضافة إلى أنواع الصعوبات الأكاديمية التي قد توجد لدى ذوى صعوبات التعلم قد نجد لدى بعضهم أيضاً صعوبات مكانية، أو صعوبة في التعرف على الوجوه، ويعضهم الآخر لديه قصور جسمي حركي يعوقهم عن تتفيذ أوامر حركية معينة بينما يوجد لدى آخرين منهم عجز موسيقي، في حين نجد أن البعض الآخر منهم لديه أضطرابات شخصية أو عدم القدرة على إقامة علاقات اجتماعية إيجابية مع الآخرين، وأن نواحي القصور أو العجز هذه كثيراً ما تعمل بشكل مستقل وسطة أبعاد آخرى من بروفيل تعلم الفرد الذي يعتبر سليماً نسبياً (جابر، 171: 2003.

وتشير الأدبيات النفسية في مجال صعوبات التعلم أن اساليب التدريس لأفراد هذه الفثة تعتمد على ثلاث استراتيجيات هي:

التدريب القائم على تحليل المهمة وتبسيطها: تفترض هذه الإستراتيجية عدم وجود خلل أو عجز نمائي لدى ذوى صعوبات النطم وأن مشكلتهم تتمثل في نقص التدريب والخبرة بالمهمة ذاتها ، ولذلك فإنها تعتمد على تحليل المهمة بشكل يسمح للتلميذ بأن يتقن عناصرها البسيطة.

التدريب القائم على العمليات النفسية والنمائية: تفترض هذه الإستراتيجية أن التلميذ يعانى من عجز نماثي محدد، ولذلك تعتمد هذه الإستراتيجية على تدريب القدرات النمائية لدى ذوى صعوبات التعلم.

التدريب القائم على تحليل المهمة والعمليات النفسية والنمائية: تقوم هذه الإستراتيجية على دمج المفاهيم التدريب القائم على تحليل المهمة، وإستراتيجية العمليات النفسية والنمائية (ابونيان، 200: 205-206؛ الأساسية لكل من إستراتيجية تحليل المهمة، وإستراتيجية العمليات النفسية والنمائية (ابونيان، 2001: 206-206).

ونظراً لأن هذه الاستراتيجيات تعتمد على علاج جوانب المجز وتهمل جوانب القوة لدى ذوى صعوبات التعلم، لذلك يرى الباحث الحالي أن الإستراتيجية المناسبة في التدريس لأفراد هذه الفثة هي تلك التي تركز على جوانب القوة لديهم المتمثلة في ذكاءاتهم القوية وفقا لنظرية الذكاءات المتعدد.

التطبيقات التربوية للذكاءات المتعددة في مجال صعوبات التعلم:

تعتمد التطبيقات التربوية لذوى صعوبات التعلم على كل من: الملم من جهة، واختيار إستراتيجيات التدريس المناسبة لأهزاد هذه الفقة من جهة أخرى والتي يجب أن تهتم بجوانب القوة لديهم إلى جانب اهتمامها بجوانب ضعفهم.

كذلك يجب عليه التخطيط للدرس والاهتمام في تحضيره بالأنشطة التي تستثمر الذكاءات المختلفة سواء كانت لفوية أو فنية أو مسرحية أو موسيقية، وأن يهتم بالمواهب والقدرات الخاصة التي قد توجد لدى بعض التلاميذ واستثمارها في العملية التعليمية.

وبالنسبة لعلمي الأنشطة غير الصفية مثل الرسم والموسيقى والتربية البدنية يجب ان يكون لهم دور أساسي في مساعدة معلمي المواد الأكاديمية حتى يحدث تكاملاً مهنياً بينهم بما يخدم العملية التعليمية لذوى صعوبات التعلم (Deing, 2004: 2.

واما بالنسبة إلى استراتيجيات التدريس المناسبة لذوى صعوبات التعلم يعنقد الباحث الحالي أنها يجب أن تتمشى مع ما أشار إليه كل من "كيرك، وجلاجر" بأن مفهوم صعوبات التعلم يقوم على تفاوت القدرات لدى الفرد الواحد بما يعنى أن كل فرد لديه جوانب ضعف ويمتلك جوانب قوة (Rirk & Gallagher, 1986: 97)، ولذلك فإن نظرية الذكاءات المتعددة تجمل المعلمون الذين يستخدمونها في التدريس ينظرون للأطفال ذوى صعوبات التعلم كأشخاص يمتلكون نواحي قوة في مجالات كثيرة من ذكاءاتهم مثل الفن والموسيقى والرياضة البدنية والإصلاح الميكانيكي وبرمجة الكمبيوتر، ومن ثم استثمارها في تعليمهم الأكاديمي (جابر، 2003-171).

ولقد أوضحت أدبيات البعوث النفسية والتربوية أن أساليب التدريس القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة تعتبر من الأساليب الفعالة في تعليم ذوى صعوبات التعلم لأنها تجعل الملمين ينوعون في الأنشطة والبواقف التعليمية التي يستخدمونها للوحدة الدراسية الواحدة معا يتيح لكل تلبيد داخل حجيرة الصف أن يستفيد من الأنشطة التي تتوافق مع نوع الذكاء المرتفع لديه (Deling, 2004: 19; Dunn, et al, 2001:19)، وهذا ما اكدته نتائج التطبيق الفعلي في بعض المدارس بالولايات المتحدد الأمريكية التي اعتمدت أساليب تدريسها لذوى صعوبات التعلم على هذه النظرية مما أدى إلى تحسن دال في المواد الأكاديمية التي يعاني هؤلاء التلاميذ من صعوبة فيها كما بيئت ذلك نتائج القياس البعدى مقارنة بتتالج القياس القبلي (واينبردر 2002:103-107). فالتدريس وقتا لهذه النظرية بجعل التلاميذ الذين يواجهون صعوبة في مجال ذكاء معين بإمكانهم التغلب على هذه الصعوبات من خلال استخدامهم لطرق بديلة تستثمر ذكاءاتهم الأكثر القوية، فعلى سبيل المثال وليس المصدر يلاحظ أن التلاميذ الذين لديهم صعوبات تعلم في القراءة قد تؤثر هذه الصعوبات على جزء صغير من خدائهم اللغوي متمثلا في ابداد القراءة تاركا جوانب كثيرة من إمكانيات هذا الذكاء دون أن تتضرر. وفي هذه الحالة بحث استخدام لغة الإشارة كنظام رمزي بديل يساعدهم في التغلب على صعوبات التعلم لديهم، كما أن الحاسبات الآلية بمكنها مساعدة التلاميذ الذين لديهم صعوبات تعلم في الرياضيات، وأما بالنسبة للأطفال الذين لديهم صعوبة في الذكاء الشخصي فيمكن للمرشد الطلابي أو النفسي أن يساعدهم في التغلب على هذه الصعوبة حجابر 176-171.

وعلى أية حال إن أفضل الأنشطة التعليمية التي تصلح في التدريس لذوى صدوبات التعلم وفقا لنظرية النكاءات المتعددة هي تلك الأنشطة الأكثر نجاحاً مع الأطفال العاديين، ولكن الاختارف بينهما يكون في الطريقة التي تشكل بها الدروس تشكيلاً خاصاً لكي تلاثم الحاجات والفروق الفردية لهولاء الأطفال (.Dum 11: 100 مه مه)

وبمراجعة الأدبيات المتاحة تمكن الباحث من استخلاص بعض الأنشطة التعليمية التي أعدت وفقاً لنظرية الذكاءات المتعددة وبمكن تطبيقها مع ذوى صعوبات التعلم وهى كالآتى:

- النكاء اللغوي: تعتمد انشطة هذا الذكاء على الجانب اللغوي مثل سرد القصص التي تتسج فيها المفاهيم والأفكار والأهداف التعليمية والتسجيل الصوتي على الكاسيت والذي يعتبر وسيلة بديلة للتعبير عن الأفكار والمشاعر واستخدام المهارات اللغوية في التواصل والاستماع، والاشتراك في المناقشات.
- 2- النكاء المنطقي الرياضي: من أمثلة الجانب المنطقي لبذا النكاء أن يذكر التلميذ الأشياء التي تتدرج تحت حالات المادة الثلاث الغازية والسائلة والصلبة، وأما في الجانب الرياضي فيمكنه استخدام لعبة الأرقام كمثال على الأنشطة الرياضية، أو تحويل تهجئة الكلمات إلى أرقام بحيث ياخذ كل حرف هجائى رقم معين.
- 3- النكاء الكاني: تستخدم في انشطة هذا الذكاء الصور الفوتوغرافية، والرسوم البيانية لتوضيح الفكرة، كما بمكن للطفل أن يستخدم خياله لتعويل موضوع الدرس إلى صور ذهنية للأشياء، ويمكنه أيضاً أن يرسم صورة تعبر عن موضوع الدرس الذي يدرسه، أو يحول الكلمات الجديدة إلى رسومات مثل رسم صورة لكلمة منزل.
- النكاء الحركي: وتستخدم في انشطة هذا الذكاء اعضاء الجسم المختلفة مثل استخدام الأصابع في العد أو استخدام حركات الجسم الإظهار حركات الحروف في الكمات مثل القيام للحروف المتحركة والجلوس للحروف الساكنة، أو ترجمة هجاء الكامات إلى لغة الإشارة، أو التعبير بالإيماءات عن مفاهيم أو الفاظ محددة من الدرس حيث يقوم التلاميذ بتحويل معلومات الدرس من نظم رمزية لغوية أو منطقية إلى تعبيرات جسمية حركية مثل انقسام الخلية أو طرح الأعداد.
- أ- النكاه الموسيقي: تسمد أنشطة هذا الذكاء على الإيقاع الموسيقي مثل ترديد جدول الضرب في صينة إيقاعية، أو تهجئة الكلمات على الإيقاع، أو التعبير عن جوهر الدرس بالأناشيد المصاحبة بالموسيقى أو بالإيقاع.
- النكاء الاجتماعي: تنتمد أنشطة هذا الذكاء على التفاعل الاجتماعي الإيجابي مع الآخرين مثل مشاركة الأقران في الأنشطة الاجتماعية المختلفة أو عرض ومناقشة موضوع ما، والذي يمكن أن يتم من خلال اشتراك التلميذ مع فرد محدد من زملائه في كل مرة أو بمشاركة أعضاء جدد من الصف، كأن يشترك

- الطفل مع زملائه في نهجته الكلمات بحيث يحمل كل تلميذ بطاقة لحرف معين، ويصطف التلاميذ في طابور وفقاً لترتيب حروف الكلمة.
- 7- النكاء الشخصي: تعتمد أنشطة هذا النكاء على إدراك الفرد لذاته، ووعيه بمشاعره وتفكيره ومعتقداته، والتخطيط الصحيح لشئون حياته مثل جعل التلاميذ يعبرون عن أنفسهم داخل حجرة الدراسة، وتقدير مشاعرهم وتقليل النقد الموجه إليهم، بالإضافة إلى مساعدتهم على تحديد أهدافهم سواء كانت قمسيرة المدى مثل تحديد التلميذ لثلاثة أشياء يحب أن يتعلمها هذا اليوم، أو تحديد أهداف طويلة المدى مثل تعبير النفسه بعد عشرين سنة من الآن.
- 8- ذكاء التعامل مع الطبيعة: تتركز أنشطة هذا الذكاء على استكشاف الأشياء الموجودة في البيئة الطبيعية مثل النباتات والحيوانات والطيور والصخور، ومن أمثلة أنشطة هذا الذكاء قيام التلاميذ بزراعة بعض نباتات الزينة في أحواض صغيرة داخل حجرة الدراسة أو في حديقة المدرسة، وتشجيعهم على تصنيف نباتات الحديقة وفقاً لأنواعها أو الوان أزهارها، أو وفقاً لأجزائها (الجذر والجذع والساق والأوراق)، وأيضاً اصطحابهم في زيارة للريف للتعرف على هذه الأشياء في بيئتها الطبيعية (نظر: جابر، 2003، 2003، 2008, 2008, 2003; Burman & Evans 2003; Nolen, 2003; Cluck & Hess, 2003; Hanley, et al., 2002; Herbe, et. al., 2002; Dunn, et. al., 2001; Karen, 2001; Snyder, 2000; Hubbard & Newell. 1999.

وبمراجعة العديد من الدراسات العالمية ذات الصلة بنظرية الذكاءات المتعددة "لجاردنر"، وصنوبات التعلم تبين للباحث وجود عدد من الدراسات التي هدفت إلى تحسين مستوى التحصيل الدراسي لدى الأطفال بصفة عامة ولدى ذوى صعوبات التعلم بصفة خاصة من خلال أساليب تدريس منبثقة عن نظرية الذكاءات المتعددة.

ففي الدراسة التي أجراها كل من "هيرن، وستون" (Heame & Slone, 1995) والتي كان هدفها التعرف على مدى المكانية رفع مستوى التحصيل الدراسي لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم من خلال استراتيجيات تدريس والمنه على نظرية الذكاءات المتعددة أوضعت التنافج أن أساليب التدريس النبثقة عن هذه النظرية قد أدت إلى تحصن واضح في مستوى التحصيل الدراسي لدى ذوى صعوبات التعلم مقارنة باساليب التدريس التقليبية وقد بين الباحثان أن السبب في ذلك قد يكون مرده أن طرق التدريس التقليدية تعتمد على القدرات المعرفية فقطا، بينما تعتمد أساليب التدريس المنبثقة عن نظرية الذكاءات المتعددة على القدرات المعرفية وغير المعرفية (الذكاءات المتعدد) مما يعدد من مصادر استقبال الطفل للمعلومات، فإذا كان هناك ضعف لدى الطفل في أحد هذه الذكاءات، فقد تكون لديه ذكاءات أخرى قوية يصكنه الاستفادة منها، وهذا ما أدى إلى رفع مستوى التحصيل الدراسي لدى أفراد المينة من ذوى صعوبات التعلم.

اما دراسة كل من "هوبرد، نيوويل" (Hubbard & Newell, 1999) فقد سعت إلى تحسين مستوى التحصيل الدراسة كل من "هوبرد، نيوويل" (Hubbard & Newell, 1999) المتمدت الدراسي في على خلال برنامج اعتمدت استراتيجيات التدريس فيه على نظرية الذكاءات المتعددة، وقد نوصلت النتائج لوجود فروق دالة إحصائيا بين القياسين القبلي، والبعدي إمالح القياس البعدي بما يعنى أن مستوى التحصيل الدراسي في القراءة والكتابة قد تحسن لدى أفراد العينة بعد تعرضهم لأنشطة هذا البرنامج مما يبين أن طرق التدريس القائمة على نظرية الدكاءات المتعددة تعشى مع الفروق الفردية في الذكاءات المختلفة للتلاميذ حيث يستطيع كل تلميذ الاستفادة من الأنشطة التعليمية التي تتوافق مع الدكاء الرتقم لديه.

بينما فحصت دراسة "سنايدر" (Snyder, 2000) العلاقة بين كل من أساليب التدريس التقليدية وغير التقليدية وغير التقليدية وغير التقليدية، ومستوى التحصيل الدراسي لدى تلاميد المرحلة الابتدائية، وقد وزع "سنايدر" أفراد عينته على مجموعتين متحافلتين حيث اعتمد في تدريس الجموعة الأولى على أساليب التدريس التقليدية، بينما اعتمد في تدريس المجموعة الثانية على أساليب اعدت أنشطتها وفقا لنظرية الذكاءات المتعددة، وقد أسفرت التتاثيع عن وجود فروق دالة إحصائياً بين مستوى التحصيل الدراسي في المجموعتين لصائح المجموعة التي اعتمدت أساليب التدريس القائمة على نظرية الدكاءات المتعددة الماليب التدريس القائمة على نظرية الدكاءات المتعددة على نظرية الدكاءات التعلم، أما أساليب التدريس القائمة على نظرية التحصيل الدراسي لدى أفراد التعلم، أما أساليب التدريس القائمة على نظرية الدكاءات المتعددة فقد ركزت على معتوى ونتائج عملية التعلم، ولم لذلك ما أدى إلى رفع مستوى التحصيل الدراسي لدى أفراد المجموعة التى اعتمدت أساليب تدريسي على نظرية التحاءات المتعددة

واما دراسة كارين (Karen, 2001) فقد كانت دراسة حالة Case Study لملم قام بتدريس وحدة تعليمية عن الفلك Astronomy في مادة العلوم لتلاميذ الصف التاسع بمدرسة ثانوية حيث اعتمدت اساليب تدريسه على نظرية الذكاءات المتعددة، وقد أوضعت نتاثج هذه الدراسة أن التدريس وفقاً لنظرية الذكاءات المتعددة قد ساعد هذا المعلم على ابتكار أنشطة تعليمية غير تقليدية تتمشى مع ذكاءات التلاميذ المتعددة مما أدى إلى تحسين مستوى تحصيلهم الدراسي في مادة العلوم كما بينت ذلك الفروق في النتائج بين القياسين القبلي والبعدي لمستوى تحصيل التلاميذ

وايضاً هدفت دراسة " لوى، وزملازه" (Lowe, et. al., 2001) إلى معرفة مدى فعالية الأنشطة واساليب التدريس القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة في تحسين مهارات القراءة لدى عينة من الأطفال في عمر ما قبل المدرسة والتي ترجع لقرب عهدم بتعلم القراءة والكتابة، وأيضاً لأطفال الصفين الأول والرابع الابتدائي والتي ترجع إما لمعويات تعلم، أو لمشكلات صعية، وقد استخدم "لوى وزملاؤه" في هذه الدراسة عدة استراتيجيات تعليمية قائمة كلها على نظرية الذكاءات المتعددة، وقد كشفت نتائج القياس البعدي لهذه الدراسة عن وجود تحسن كابير لدى جميع أفراد العينة في مهارات القراءة والكتابة والاستماع مقارنة بنتائج القياس القبلي بما يعنى أن أساليب التدريس المتبلقة عن نظرية الذكاءات المتعددة قد ادت إلى تحسين مهارات القراءة والكتابة لدى جميع أفراد العينة بنا الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم.

كذلك سعت دراسة "هيرب وزملاؤه" (Herbe, et. al., 2002) إلى الكشف عن فعالية برنامج اعده الباحثون لتحسين الدافع للقراءة Motivation in reading لدى تلاميذ الصفين الأول والرابع الابتدائي الذين يعانون من صعوبات تعلم في القراءة، وقد اعد الباحثون انشطة هذا البرنامج وفقا لنظرية الذكاءات المتعددة، ومن أهم النتائج التي أسفرت عنها هذه الدراسة أن الأنشطة التعليمية القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة التي استخدمها المعلمون في التدريس اليومي لتلاميذهم داخل حجرة الدراسة قد أدت إلى زيادة الدافع للقراءة لدى أفراد العينة، وهذا يعنى أن أساليب التدريس التي تستند على نظرية الذكاءات المتعددة لها فعالية كبيرة في رفع مستوى التحصيل الدراسي في القراءة لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم لأن التدريس وفقا لهذه النظرية يجمل المعلومة الواحدة من خلال عدة انشطة تعليمية.

كما استهدفت دراسة "مانلى، وزملاؤه" (Hanley, et. al., 2002) التعرف على مدى فاعلية برنامج اعده الباحثون لتحسين مستوى التحصيل الدراسي في مادة الدراسات الاجتماعية Social studies لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي الذين ينتمون لأسر ذات مستوى اجتماعى . اقتصادي متوسط في المجتمع الأمريكي حيث اعتمد الباحثون في إعداد استراتيجيات التدريس لهذا البرنامج على نظرية الذكاءات المتعددة، وقد بينت نتائج القياس البعدي لهذه الدراسة أن مستوى التحصيل الدراسي في مادة الدراسات الاجتماعية قد تحسن لدى أفراد العينة بعد تعرضهم لأنشطة التعليمية القائمة على العينة بعد تعرضهم لأنشطة التعليمية القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة بمكنها تحسين مستوى التحصيل الدراسي لدى الأطفال.

بينما سعت دراسة كل من "كلوك، وهيس" (Cluck & Hess, 2003) لزيادة الدافع للتعلم لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي في منطقتين ريفية وحضرية بالولايات المتحدة الأمريكية حيث كانت دافعيتهم نحو التعلم منغفضة، وقد استخدم الباحثان في هذه الدراسة عدة أنشطة تعليمية تقوم على نظرية الذكاءات المتعددة، وقد بيئت النتائج أن تعدد أساليب التدريس التي استخدمها القائمان بالدراسة كجانب تطبيقي لنظرية الذكاءات المتعددة قد أدت إلى تحسين الدافع للقراءة لدى أفراد العينة في كل من الريف والحضر على حد سواء.

واما دراسة 'تولين' (Nolen, 2003) فقد كان هدفها فعص قدرة تلاميذ المرحلة الابتدائية على فهم المقررات الدراسية التي يدرسونها من خلال أساليب التدريس القائمة على مذه النظرية النكاءات المتعددة، ومن أهم النتائج التي أسفرت عنها هذه الدراسة أن أساليب التدريس القائمة على هذه النظرية كانت فمالة في زيادة فهم أفراد عينة الدراسة لمقرراتهم الدراسية، وقد فسر الباحث هذه النتائج بأن نظرية الذكاءات المتعددة تسمح لكل تلميذ داخل حجرة الدراسة بأن يتعلم بالأسلوب الذي يتوافق مع ذكاءاته المتعددة، ولذلك بين أن هذه النظرية تصلح في التدريس لذوى الاحتياجات الخاصة لأنها تلبى الحاجات والفروق الفروق الفروق الفروق المتهاجات الخاصة لأنها تلبى الحاجات والفروق الفروق المتهاجة النظرية على التعلم.

كذلك هدفت دراسة كل من "بورمان، وإيفانز" (Burma & Evans, 2003) إلى تحسين مهارات القراءة لدى عينة من تلاميد المرحلة الابتدائية من ذوى صعوبات التعلم في القراءة حيث أعد الباحثان إستراتيجية تدريسية تعتمد أساليبها وأنشطتها التعليمية على نظرية الذكاءات التعددة، وقد بينت النتائج أن الأساليب والأنشطة التعليمية التي تقوم على نظرية الذكاءات المتعددة قد أدت إلى تحسن ملحوظ في القياس البندي بلهارات القراءة لدى أفراد المينة مقارنة بالقياس القبلي، وقد هسر الباحثان ولمن النتائج بأن التدريس بالطريقة التقليدية يجعل الملمون يعتمدون على أساليب تدريس تتمشى مع الذكائين اللغوي والرياضي، ويهملون ذكاءات أخرى لدى التلاميذ قد تكون مرتفعة لدى بعضهم ويمكنهم الاستفادة منها، وأما التدريس القائم على نظرية الذكاءات المتعددة فإنه يجعل الملمين ينوعون من أساليب وأنشطة تدريسهم لكي تتمشى مع الذكاء القوى في الذكاءات المتعددة لدى جميع التلاميذ بحيث يستقدي كل المتعدد المناسة المرابةة إلى تحسن دال في هذه الطريقة إلى تحسن دالي في المرابة الدي أداد المينة.

وحاولت دراسة "أولير" (Uhlir, 2003) التعرف على مدى فاعلية برنامج أعده الباحث لتحسين مستوى التحصيل الدراسي في القراءة لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، وقد اعتمد الباحث في إعداد انشطة تدريسه على نظرية النكاءات المتعددة، وبمقارنة نتائج القياس القبلي بالقياس البعدي اسفرت المقارنة عن وجود تحسن ملحوظ ودال في مستوى التحصيل الدراسي في القراءة لدى أفراد العينة بعد تعرضهم الأنشطة البرنامج بما يعنى أن أساليب التدريس القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة قد تمكنت من رفع مستوى التحصيل الدراسي في القراد العينة.

وايضاً سعت دراسة كل من "سوزان، ودال" (Susan & Dale, 2004) إلى دراسة العلاقة بين الذكاءات المتعددة والتحصيل الدراسي في القراءة لدى عينة مكونة من (288) تلميذاً ممن يدرسون بالصنف الرابع الابتدائي طبق عليهم الباحثان قائمة 'تيل' للنكاءات المتعددة Intelligences Multiple Inventory of Teele واختبار آخر للتحصيل الدراسي في الفراءة، ومن أهم النتائج التي أسفرت عنها هذه الدراسة وجود علاقة ارتباطيه دالة إحصائياً بين الذكاءات المتعددة ومستوى التحصيل الدراسي في القراءة لدى أفراد العينة.

ورغم اختلاف الدراسات العالمية في أهدافها وتوجهاتها، إلا أنه يمكن القول:

- 1- سعت بعض الدراسات للتعرف على طبيعة العلاقة بين اساليب التدريس المستعدة من نظرية الذكاءات المتعددة، ومستوى التحريس المستعدة من نظرية الذكاءات (Snyder, 2000.; Susan & Daale, 2004)، المتعددة، ومستوى التحصيل الدراسي لدى الأطفال بصفة عامة (Hearn & Stone, 1995.; Lowe, et. al., 2001).
- 2- هناك أيضاً بعض الدراسات التي أعدت برامج تقوم أساليبها، وأنشطتها التعليمية على نظرية الذكاءات المتعددة حيث كان الهدف منها إما تحسين الدافع للتعلم بصفة عامة (Herbes & Cluck, 2002)، أو للقراءة (Burman & Evans, 2002) أو لرفح بصفة خاصة (Burman & Evans, 2002) أو الدراسات الاجتماعية (Karen, 2001)، أو الدراسات الاجتماعية (Karen, 2001)، أو في القراءة والكتابة بصفة عامة (2003, 100, 2001, 2003). أو الدراسات الاجتماعية (2003, 2001) أو المتحصيل الدراسي في مواد آخرى مثل العلوم (2001, 2001).
- أن جميع الدراسات التي قامت أساليب تدريسها وأنشطتها التعليمية على نظرية الذكاءات المتعددة قد أسفرت نتائجها عن تحسن واضح في مستوى التحصيل الدراسي لدى أفراد عيناتها والذي اتضح في الفروق الدالة بين القياسين القبلى والبعدى لصالح القياس البعدى.
- اتفقت نتائج جميع الدراسات السابقة على أن أساليب التدريس المنبثقة عن نظرية الذكاءات المتعددة قد أدت إلي تحسن دال في مستوى التحصيل الدراسي للمواد المختلفة أفضل من نتائج أساليب التدريس التقليدية سواء كان ذلك لدى الأفراد العاديين أو ذوى صعوبات التعلم، ولمل ذلك يرجع لكون أساليب التدريس التقليدية تركز على الفروق في إجراءات التعلم، بينما تركز أساليب التدريس القائمة على نظرية النكاءات المتعددة على المحتوى ونتائج عملية التعلم (Snyder, 2000).

وفضلا عما سبق فإن أساليب التدريس القائمة على هذه النظرية تسمح لكل تلميذ داخل حجرة الدراسة بأن يتعلم من الأنشطة التعليمية التي تتوافق مع الذكاء المرتفع لديه من ذكاءاته المتعددة (الادارت العموفية المتعلة نحد أن التدريس بالطريقة التقليدية يجمل الملمين يعتمدون على أساليب تدريس خاصة بالقدرات العموفية المتعلقة بالجانب اللغوي، والرياضي، بينما يهملون ذكاءات أخرى قد يكون أحدها أو بعضها مرتفع لدى ذوى معموبات المتعددة التعليم عن مثيلاتها في ذكاءات الأطفال العاديين، وأما أساليب التدريس القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة فإنها تجم بالمعلمين بنوعون في المواقف والأنشطة التعليمية التي يستخدمونها للوحدة الدراسية الواحدة مما يتيح الفرصة لكل تلميذ داخل غرفة الصف لكي يستقيد من النشاط الذي يناسبه (Burman & Evans, 2003).

ونستخلص من هذا العرض السابق أن النظريات التقليدية للذكاء الإنساني لم تقدم سوى وصف لذكاء قابل للتطبيق بشكل واحد على جميع الناس حيث إنها تركز بشكل كبير على جوانب النمو اللغوي والرياضي - المنطقي للذكاء، وتهمل الجوانب الأدبية والفنية، كما أنها لم تهتم بالعلاقات الاجتماعية للطفل بالشكل اللازم، ولذلك نجد أن تصورها للذكاء يدور في مجمله على التصور الأكاديمي الذي يحتل مكانة متميزة داخل النظام الدراسي الحالي، كما ربطت اختباراتها ذكاء الأطفال بمدى قدرتهم وسرعتهم على الإجابة عن

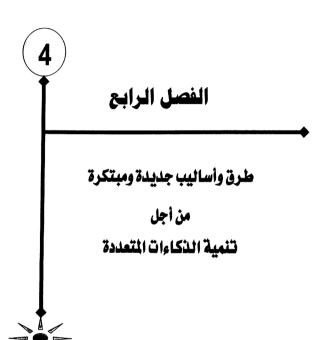
أسئلة ومسائل تعتمد على تقنيات لغوية ومنطقية، وهذا يعنى أنها لم تهتم سوى بالذكاء المعرفي، وأهملت طاقات عقلية أخرى مثل تلك التي تتعلق بالفن والمحاماة والرياضة (الفقيهي، 2003 :75-77).

أما نظرية الذكاءات المتعددة فقد ركزت على القدرات المختلفة لدى الإنسان التي ترى أنها ذكاءات لديه، ولذلك فإنها جعلت المعلمين الذين يستخدمونها ينوعون في أساليب التدريس والأنشطة التعليمية التي يستخدمونها مع التلاميذ داخل حجرة الدراسة حيث يتيح ذلك لكل تلميذ أن يتعلم من النشاط الذي يتوافق مع ذكاءاته المرتفعة، ولعل ذلك يتفق مع ما توصل إليه كل من "هيرن، وستون" (1995, p:419 و (Heame & Stone, 1995, p:419) في نتائج دراستهما التي أوضعت أن التدريس للأطفال ذوى صعوبات التعلم وفقا لهذه النظرية يلبى الحاجات والفروق الفروق الفروة في تعليمهم الأكاديمي.

ونظراً لأن اساليب التدريس التقليدية لذوى صعوبات التعلم تركز على جوانب ضعفهم، لذلك يرى الباحث الحالي أن الإستراتيجية المناسبة في التدريس لأفراد هذه الفئة يجب أن تركز على جوانب القوة لديهم متمثلة في ذكاءاتهم المرتفعة . وفقا لنظرية الذكاءات المتعددة . وأن تعتمد أساليبها التدريسية على الأنشطة السابق ذكرها في التعليم المتربية لنظرية الذكاءات المتعددة في مجال صعوبات التعلم، بالإضافة إلى تركيزها على جوانب ضعفهم التي تعتمد عليها أساليب التدريس التقليدية.

وتأسيساً على ما سبق يجب الاهتمام بالجوانب الآتية:

- 1- أن يتم تعديل برامج التربية الخاصة لذوى صعوبات التعلم بحيث تعتمد أساليب تدريسهم على استغلال جوانب القوة في ذكاءاتهم المختلفة وفقا لنظرية الذكاءات المتعددة لأن البرامج الحالية تعتمد على تنمية جوانب ضعفهم فقط وتتجاهل جوانب القوة لديهم والتي بمكن الاستفادة منها في دراستهم الأكاديمية.
- 2- أن يقوم الملمين بتنويع الأنشطة التعليمية داخل حجرة الدراسة للوحدة الدراسية الواحدة بما يتناسب مع الذكاءات المتعددة للتلاميذ لكي يتمكن كل تلميذ من الاستفادة من النشاط الذي يوافق ذكاءاته.
 - ان يتم تعميم استراتيجيات التدريس القائمة على نظرية الذكاءات في التدريس لفئات الإعاقات الأخرى.
- 4- أن يعتمد تقييم ذوى صعوبات التعلم على طرق وأساليب متعددة الأبعاد بحيث تفطى كل الجوانب لدى
 الفرد الواحد.
- أن تحتوى أساليب` التدريس على أنشطة تنمى القدرات والمواهب الخاصة التي قد توجد لدى البعض من ذوى صعوبات التعلم.



مقدمة:

إن المقل - حقيقة - يثير الدهشة والانبهار. فبالإضافة إلى قدرته على تخزين كم هاثل من الملومات، يستطيع كذلك أن يبحث داخل الذاكرة بطريقة يعيد فيها ترتيب تلك المعلومات أو الخبرات المكتسبة لابتكار موضوعات وحلول جديدة وفريدة من نوعها.

سوف نقدم لك شيئاً إضافياً جديداً من أجل تحسين الذاكرة الأساسية، فحتى هذه اللحظة، اقتصرت محاولاتك السابقة على استخدام بعض العناصر الساعدة في تذكر الأسماء، والتواريخ، والحقائق، والأرقام، اما الأن، فائت بصند الكشف عن وسيلتين إضافيتين لتعزيز قدرة ذاكرك وهما: اللذكاء والإبداع. وهاتان الوسيلتان - إضافة إلى النهج الأساسي في فن تذكر المعلومات من الناكرة الذي طبقته سلفا - سوف تعززان ذاكرك حتى تبلغ أقصى درجات القوة. وتطبيقك لتلك المناهج الثلاثة مجتمعة سيكتل لك القدرة على صياغة داكرك حتى نتبلغ أقصى بالدفة.

وعادة يفسر علماء الأعصاب في دراساتهم ما يسمى (بمرونة) المغ البشري، بان قدرة المغ على اكتساب الملومات تزيد كلما زادت رغبتك في اكتسابها، ولذا، فإنه من أسوأ الأمور على الإطلاق أن تترك ذاكرتك في راحة من العمل.

تستطيع أن تنشط دوائر العمل داخل العقل عندما توظف ذكائك في التذكر. وبالتالي، فإن تعلمك للكيفية التي تمكنك من استخدام الروابط العجيبة داخل دماغك لأداء وظائف الذاكرة والمهام الإبداعية، فإنه سيتيع لك الفرصة لأداء أفضل ومستوى أعلى.

قبل أن تفسح المجال أمام قدرك الإبداعية الخاصة بداكرك، ينبغي أن تدرك أن ثمة أنواع عديدة من الذكاء من شأنها أن تؤثر على ذاكرتنا وقدرتنا على الإبداع.

أنواع الذكاءات المتعددة:

يعتقد الكثيرون أن الذكاء ما هو إلا شيء شامل متضمن لفرع من القدر العقلية الفاثقة. ويعتقد هؤلاء أن كل من كان يتمتع بذاكرة قوية يتقوق في الذكاء على من سواه. أما بالنسبة لعلماء النفس المتخصصين، فهم يفضلون تصنيف الذكاء إلى أنواع عديدة. وفيما يلى سنة أنواع تدرس معاً كيفية تتميتها بقوة:

1- الذكاء اللفظي:

بغض النظر عن طبيعة عمل كل فرد منا، أو حتى مكانته الاجتماعية، فنحن جميعاً نحتار إلى استخدام مهارات في الاتصال بالآخرين، سوا ء كانت تلك المهارات لفظية أو تحريرية. ولاشك أن قدرتنا اللغوية المحسنة مسوف تساعدنا في ذلك ونقوم اللغة بوظائف متعددة، منها: توضيح أصوات الكامات، وممانيها، واستخداماتها، والاحتفاظ بها (فيما يعرف بحصيلة المفردات التي يستخدمها الشخص، وسوا ء كنت كاتباً محتوفاً أو متحدناً خجولاً، فعليك في كتا الحالتين أن تمرن مهاراتك اللغوية، بصورة يومية، وإذا لم تفعل، فسوف تصبيك حالة تشر مثل التي تواجه الكاتب أثناء الكتابة، أو تضطر للبحث - وأنت تشعر بالخجل - عن الكلمات أثناء استخدامك للكلمات، وسوف تتصابل للكلمات، وسوف تتناطر للبحث الحديث، وسيوف تلديك البراعة في استخدامك للكلمات، وسوف تتضاعف قدرتك الإبداعية في الكتابة والحديث.

وعلاوة على ما سبق، فإنه عندما تحسن من الطلاقة اللغوية لديك، ستزيد من قدرتك على تذكر الكلمات وتعريفاتها، والمصطلحات الرئيسية، وأسماء الأشياء، وعن طريق تحسين كفاك في استخدام الكلمات، سوف تحسن أيضاً من ذاكرتك وقدرتك على تذكر الصور اللفظية.

تدريبات على استخدام الذكاء اللفظى:

تدريب (1)؛ قم باختيار نوع مفضل من المشروبات لديك، ثم عد إعلاناً تجارياً إذاعياً عنه في مدة لا تتجاوز الثلاثين ثانية، وضع خطة لما سوف تقوله في الإعلان، مثل كتابة الخطوط المريضة للإعلان بشكل مختصر، ثم قف بمواجهة المرأة، والق إعلانك. ولاحظ إلى أي مدى يمكنك الاحتفاظ به في ذاكرتك.

ت**دريب** (2): طالع الجريدة اليومية ، وابحث عن أي خبر أو تعليق يثير اهتمامك. ثم اكتب خطاءاً للمحرر تبرز فيه وجهة نظرك بِشان الموضوع الذي قراته ، ولك مطلق الحرية في أن تبعث بالرسالة أو تحتفظ بها. راجع رسالتك بدقة بالغة (متوخيا الدقة) بفرض تتقيح لفتها وتعزيز أثرها. حاول أن تتذكر أهم النقاط الرئيسية التي وردت بها.

تعريب (3) احك لأحد أصدقائك، أو أحد أفراد عائلتك قصة برنامج تليفزيوني شاهدته أو أفكار كتاب قرائه. لاحظ إلى أي مدى بمكنك أن تعيد رواية القصة بدقة. حاول أن تقدم مرضاً واضعاً دون الحاجة إلى الرجوع إلى نقطة النداية.

2- الذكاء النطقى:

يمكن تعريف المنطق بأنه القدرة على التفكير بعمق في الأمور ، وبشكل يؤدي إلى نتائجها الطبيعية. وهذا النوع من الذكاء هو ما يميز العلماء وغيرهم ممن يعتمد عملهم على استنتاج الحجج والبراهين. وقد ثبت أن لهذا النوع من الذكاء في عصرنا الحالى - عصر الحاسب الآلى فائدة خاصة.

النطق يقوم على وضع نتائج متوقعة للأحداث القادمة بناء على خبرات وتجارب الماضي والحاضر. وحين نصور ونحسن الذكاء المنطقي، نصبر قادرين - بشكل أفضل - على فهم الاستنتاجات المنطقية التي يتوصل إليها الآخرون ، بل وسوف نبحث الاندفاع في بناء استنتاجاتنا الشخصية. هذه المهارة ذات القيمة الكبيرة تساعدنا في استخدام المنطق في كثير من المشاكل التي تطرأ لنا يومياً. ومن خلال ممارسة للتفكير المنطقي، فإنك تضيف صفة النظام إلى بنك الذاكرة لديك. والمنطق يدعم قدرتك على استعادة ما قمت بتخزينه في الذاكرة.

3- استغدام الذكاء في التعامل مع مساحات القراغ والكان:

في كل مرة تسير في الفرفة أو توقف سيارتك في أحد الأماكن، أو حين تعيد ترتيب اثاث غرفتك، أو تقوم بتركيب أجزا ء مادة مفتكة ، فإنك تستخدم ما يسمى بالقدرات الفراغية ، ومع أن هذه القدرات تظهر بتمييز أكثر في عمل الفنائين، فإننا نستطيع أن نحسن من أدائنا عند التعامل مع عالم الفراغ.

ويمثل هذا النوع من الذكاء قدرة الإنسان على فهم الطريقة التي يمكن أن تتسجم بها الأشياء مع المكان.

ومن بين النقاط التي تتضمنها اختبارات ذكاء الأشخاص، مسالة قدرة الفرد على تخيل أبعاد الأجسام من عدة زوايا مختلفة. على سيبل المثال: إذا تم ريط عدد من المستطيلات في تجمع واحد، فعلى الشخص الخاضع للاختبار أن يتخيل كيف تظهر هذه الأشكال من زاوية أخرى. ويعتبر استخدام الذكاء في استثمار مساحات الفراغ هو أحد الأنماط الفريدة للذكاء، وقد نجدد بعض الطلبة الذين يعانون من ضعف في الدراسات النظرية يتمتعون بذكاء حاد في استغلال مساحات المكان أو الفراغ.

من الطرق التي ندرب بها العقل على التعامل مع الحيز المكاني، طريقة الرسم العابث الذي يتسلى به المرء أمّاء تفكيره في شيء معين، أو خلال التحدث في الهاتف أو الاستماع للآخرين في اجتماع عمل. ونحن في هذه الطريقة عادة ما نقوم برسم الشياء وتصميمات لا معنى لها، وبدلاً من أن يتعامل الفقل مع الملومات الواردة إليه، فإنا نمنحه مساحة فراغية ضرورية للرسم العابث. وتتفاوت أنواع الرسم العابث من فرد لآخر، فمنها: أشكال هندسية أو خطوط مشوائية متعرجة، ومنها ما يكون على شكل رسومات تخطيطية لأشكال الناس والأشياء. إن أي شخص يترك سيارته في مساحة دون تسجيل مكانها في ذهنه، سيشعر بمدى الإحباط الذي سوف يصيبه عندا يحاول تحديد مكانها فيما بعد.

تدريبات لاستخدام الذكاء في التعامل مع المساحات الفراغية (الذكاء المكاني / البصري / المرثي):

التدريب الأول: استخدم الذاكرة التخيلية لتصوير إحدى الغرف في منزلك أو مكان عملك، وباستخدام الذهن، أنقل أثاث الغرفة قطعة قطعة، ثم تخيل الغرفة حالية، عندئذ سترى صورة مختلفة تماماً لشكل الغرفة، استخدم الأثاث نفسه لتحصل على منظر جديد. وبعد دقائق، أعد ترتيب الأثاث في مكانه الأصلي.

التدريب الثاني: يمكنك القيام بهذا التدريب عند الانتقال إلى العمل بالسيارة أو أثناء قيادتك للسيارة للتتزه المتاد في عطلة نهاية الأسبوع. إن القضية هنا هي أن تحوّل الطريق في ذهنك إلى خريطة، فبمجرد أن تسافر من منزلك إلى الجهة التي تقصدها، تخيل الطريق كما يبدو للناظر من طائرة مروحية تحلق في السماء.

ارسم في ذهنك الطريق منذ البداية وحتى النهاية على هذه الخريطة التي يرسمها ذهنك. ركز الانتباء على الطريق كلما غير الاتجاء أو مر بعلامات مالوفة بالنسبة لك. عندما تصل إلى المنزل، ارسم شكلاً تخطيطياً للعلامات، وقارن خريطتك بأي شارع أو خريطة حقيقية. وعندما تتحسن قدرة العقل لديك في التعامل مع الحيز المكاني والمساحات الفراغية، فإن خرائط الذهن لديك ستشبه الخرائط الحقيقية أكثر وأكثر، كما أن مهارات الذاكرة ستطور أيضاً ملنا استدعيت في ذاكرتك الطريق الذي اتخذته.

التدريب الثالث: يمكن أن تكون ألعاب الكمبيوتر خير عون لك على تعزيز المهارات العقلية الخاصة بالتعامل مع مصاحات المكان والفراغ، فهذه الألعاب سهلة الإعداد، كما أن مجرد بضع دقائق من استخدامها كل يوم سيهبك قدرة أكبر على هذا النوع من الذكاء، وتقوم هذه الألعاب بتشيط الخلايا العصبية التي تعالج الملومات التي ترد إلى العقل، حيث تجبرك اللهبة على ان تتابع الصور وتتعامل معها على الشاشة. وتعتبر تلك الألعاب مجددة للطاقة، لأنها تتقل مخك من أنماط التفكير التحليلية إلى أنماط فراغية بحتة. وعادة ما تحتوي العابوتر على مستويات المهارات المختلفة، كما أن بعضها يقوم بتسجيل النقاط التي أحرزتها سابقاً لتسمح لك بالتخطيط لتقدمك في اللهبة.

4- مهارات معرفة الثاس:

لأن الذكاء اكثر من مجرد الإلمام بعالم الأفكار الحقائق فاحد جوانب النكاء الإلمام أيضا بعالم الأشخاص، وتعد القدرة على تشجيع الناس والعمل معهم وقيادتهم والاهتمام بهم مهارة لا تقدر بثمن، إلا أن اختبار فياس الذكاء التقليدي يتجاهل هذه المهارة لعدد من الأسباب أهمها صعوبة فياسها.

تشتمل المهارة الخاصة بالعلاقات بين الناس على فهم الناس، وما يحركهم، وكيفية تقدير حجم مشاعرهم

والتعامل معهم. وينجذب الأشخاص أصحاب تلك المهارات إلى مجالات معينة مثل: المبيعات والتعليم والطب والسياسة. وقد أدى هذا النوع الخاص من الموهبة الإبداعية في معرفة الناس إلى إطلاق شرارة الحركات الاجتماعية الكبرى. كما أن القادة ذوي الشخصيات الساحرة المؤثرة في الجماهير (الكاريزمية) قد غيروا مسار تاريخ العالم.

ويمكننا تعلم الكثير من تلك المهارات الخاصة بفن العلاقات بين الناس إذا توفر الباعث القوي، فهذه المهارات تتطاب ذاكرة قوية وخاصة بالنسبة للأسماء والحقائق. ويشهد على ذلك كثير من كتب كيف تتجع أو شرائط النسبيل والمحاضرات التعليمية، وطبقاً لما تشير به الكثير من وسائل المساعدة التعليمية ، فإن الأفراد النين يعانون من الخجل والانطواء يمكن ان يصبحوا منفتعين واجتماعين إذا ما تم تحفيزهم على ذلك، وسوف على تعلى ما تريد أن تتذكره، وخاصة التعرف على الناس وما قالوه للد. فعلى سيل المثان فإن وزادة إلمامك بالمهارات الخاصة بالعلاقات بين الأشخاص ستزيد من احتمالات تذكرك لأسماء الناس ووطائفهم وأفراد عائلاتهم، وما يفضلونه وما لا يُفضلونه ، وبعض المعلومات عنهم وعلاقاتهم في العمل.

تدريبات لاستخدام مهارات العلاقات الشخصية (الذكاء الاجتماعي):

التدريب الأول، ابذل جهداً لتنظر بتفعص إلى الناس الذين تقابلهم أشاء قيامك بعملك ونشاطاتك اليومية. في الفلب الأحيان، يتجاهل الناس الذين يبالنون في اهتمامهم بعظهرهم أو أفكارهم التفاصيل المثلقة بعن يقابلونهم إلى الناس الذين يقابلونهم إلى الناس الذين الفلائية إلى الناس الذين أفائقهم في الناس الذين الفلائية والميان المؤلفية الناس الذين المؤلفية وقد نشتمل هذه الأوصاف على لون العينين وتسريحة الشعر والطول التقريبي والسن والوزن، وأن لم تقتصر على خلك من ايضاً المؤلفية وسلوكة ذلك. ضمن أيضاً المؤسفية التي ثم مناقشتها في قائمة، ونبرة صوت هذا الشخص مهفرداته اللذية وسلوكة المام وفي ناس الله المؤلفية والمؤلفية المام المام المؤلفية المناسبة، وستتذكره جيداً إن مهارات الملاحظة اساسية، ولا غني عنها لكل من الذاكرة والإبداع والابتكار.

التعريب الثاني: حاول كل يوم أن تدخل في محادثة مع أي شخص غريب أو أحد المعارف. وفي أثناء المحادثة، وجه إليه أسئلة تستبط من خلال إجاباته كل ما يتعلق بأسرة الشخص وموطئه ومهنته واهتماماته وطموحاته. واعرض على نفسك أن تميط اللثام عن شيء ما يتعلق بك في تلك المجالات، وربما يكون هؤلاء أناساً لا يحتمل أن تراهم ثانية، أو أناساً رايتهم منذ سنوات، لكنك لم تهتم بهم قط. وبزيادة مشارك للناس، فإنك ستصقل مهارة الاتصال بالأخرين.

التدريب الثالث: ابحث عن شخص يحتاج إلى قدر من التعاطف أو الدعم العاطفي، ويمكنك القيام بذلك بالهاتف من المنزل أو في مكان العمل. وليس من العسير عليك أن تجد من بين أحد الأقارب أو الجيران أو الزملاء أو ممن تقابلهم في دور العبادة من فقد عزيزاً عليه أو كابد المرض أو عانى من حادثة ما أو طرد من العمل أو يخطط للانتقال للعيش في مكان أخر، أتصل بهذا الشخص تليفونياً أو قم بزيارته وقدم له بعضاً من الدعم العاطفي. أمنح هؤلاء الفرصة لأن ينفسوا عن مشاعرهم طالما كنت تصدق ما يقولونه وتقضي معظم الوقت منصاراً إليهم. إن امتنانهم لاهتمامك وحرصك عليهم سيحفرك على أن تقوم بذلك أكثر وأكثر.

5- الذكاء الفردي:

إن من يتمتمون بقدر عال من الذكاء الفردي هم على علم بمواطن ضعفهم وقوتهم وطموحاتهم ومخاوههم: باختصار، إنهم يد فون انفسهم. وتمثل هذه المهارة خير عون للناس على المثابرة إذا ما وقفت أمامهم العقبات، أو واجهتهم المحبطات ، وهم على علم بما يستطيعون القيام به وما لا يستطيعون لتغيير المواقف التي يواجهونها. وتختلف هذه القدرة عن مثيلاتها في أنها قابلة للنمو والرسوخ كلما اكتسبنا الخبرات في الحياة، حيث يسهم كل من الاستبطان وتحليل رغباتنا ومواجهة أوجه القصور فينا وإدراكنا لمواهبنا في معرفتنا بذاتنا.

وفي أغلب الأحيان فإن هذا نوع خاص من المهارات. إن المعرف. بالذات تعتبر خير معين لتحسين الذاكرة وتقويتها. فلزام عليك أن تعرف مواطن ضعفك وقوتك قبل أن تستفيد منها. وسل نفسك مجموعة من الأسئلة لكى تقيم مواطن القوة والضعف في ذاكرتك.

فعلى سبيل المثال : هل أنا منسجم مع الأرقام ؟ هل تذكري لكل ما أسمع وأرى أمر وارد؟ وهل يمكنني تصور الرسومات التخطيطية الفنية في مخي؟ وهل بمقدوري أن اتذكرها في ذاكرتي فيما بعد؟ هل أتمتع بحاسة قوية لمرفة الاتجاهات ؟ وهل استطيم الوصول إلى مكان لم أزره إلا مرة واحدة فقط؟

تدريبات على استخدام مهارات الذكاء الفردي (الشخصي):

التدريب الأول : فكر في قدرتك على الاسترخاء، لدينا جميماً بعض النشاطات المفضلة التي تعيننا على الاسترخاء وتنشيط حاسة الإبداع والابتكار لدينا، وتتراوح هذه النشاطات من حمام ساخن إلى لعب الجولف. الحب قائمة من ثلاثة نشاطات تمثل ما تفضله شخصياً للحصول على الاسترخاء.

التدريب الثاني : تامل أوجه اختلافك عن غيرك، فكل فرد منا لديه سمات شخصية ورغبات واهتمامات تجعله منفرداً عن الآخرين ، فكر في تلك الخصال والسمات الفردية التي تجعلك متميزاً ومختلفاً عن أصدقائك أو أقاربك. اذكر ثلاثاً منها.

التدريب الثالث: إن لدى كل منا أهداهاً وتطلعات سواء على المستوى الشخصي أو الوظيفي. اذكر ثلاثة إنجازات تود أن تحققها في العام المقبل. إنك بكتابة هذه الإنجازات على الورق تكون قد اتخذت خطوة حبوية نحو تحقيقها.

6- المهارات العركية (الذكاء العركي):

إن التشاطات الحركية ليست أقل من أشكال النكاء الأخرى التي سبق أن أوضعناها من قبل. فالطفل الذي يتعلم السباحة أو قيادة الدراجة منذ نعومة أظافره سيحتفظ "بذكرى" هذه المهارة الحركية طوال حياته. وبالثل ، فإن الطباع الماهر يندهش عندما يجد أن أصابعه مازالت "تتذكر" المواضع المناسبة للمفاتيح بعد سنوات من التوقف عن الطباعة.

لقد قام الناس في نشافتنا (النشافة الغربية) بالتمييز بين المقل والجسم، إلا أن هذا التمييز لبس حاداً ، حيث نرى انهما (أي المقل والجسم) شيء واحد في كثير من الأحيان. فقدرتك على استخدام جسدك كله أو أجزاء من جسدك (كاليد على سبيل المثال) لحل المشكلات أو لإنتاج قطعة فنية تعد بمثابة تحد ذهني تماماً ، كما هو الحال مع معاولة حل مسائلة رياضية.

إننا نرى نماذج من الناس من الجراحين إلى النحاتين، يعتمدون على مهارات الحركة لحل إحدى المشكلات أو لصناعة أحد المنتجات. كما يستخدم مشاهير الرياضيين أجسامهم أيضاً لحل مشكلات كالتنسيق بين الإنجازات التى حققوها أو لكسر الأرقام القياسية الراهنة. وبالمثل، بإمكاننا أن نستخدم حركة الجسم لتقوية الذاكرة لدينا. على سبيل المثال: جرب كتابة اسم جديد وإصبع الإبهام في راحة اليد الأخرى. إن استخدام إصبعك كالقلم يعينك على تخزين الاسم في مخك.

يقوم لاعبو الجولف والتنس عادة بالقيام بضرية ما أو حركة في بيوتهم أو مكاتبهم قبل الخروج إلى ملاعبهم. إن تنمية الذكاء الحركي ليدك ستعمل على تعزيز قوة ذاكرتك أيضاً.

تدريبات لاستخدام المهارات الحركية:

خذ بضع دقائق لكي تمشي في انحاء الغرفة أو في الشارع. اعمل على أن تركز جيداً في كل حركة تأتي بها قدمك وركبتاك وعضلات فخذك ويداك وذراعاك واكتافك.. الخ. تظاهر بانك تملم أحد ضعايا الحوادث الذي استرد عافيته مؤخراً أن يمشي مرة أخرى ما هي المقترحات التي ستطرحها عليه للحفاظ على التوازن والحركة والتناسق ؟ وما الدور الذي يلبه المغ في هذا؟

كيف يتسنى لذاكرتك أن تستفيد من الإبداع؟ (تنمية الذكاء الإبداعي)

بما أنك الآن لديك معرفة أفضل عن الذكاء بشكل أفضل، فإنك تستطيع أن تستخدم هذه المعرفة فيّ الفهم الجيد للفكرة الرئيسية فيّ هذا الفصل وهي كيفية استخدام الإبداع لتقوية الذاكرة.

يتضمن الإبداع رؤية الأشياء العادية بطرق غير عادية ، ويتضمن أيضاً تكوين مجموعات مؤلفة وغير متوافقة والتوصل إلى حالة من الانسجام للأمور التي تتسم بالفوضى والاضطراب. وأغلبنا قادر على القيام بذلك ولا يقتصر الأمر على الفنانين والمبدعين. الأكثر أهمية هو ما يجب علينا أن نقوم به من تدريب وتعزيز لقدراتنا الإبداعية في التفكير.

مثال: ربما تستغرق أياما في التفكير في مشكلة والبحث عن حل لها، وفجأة يطرأ الحل في ذهنك. ومعظم المشاكل لا تحل بهدئة البسيطة، وفي أحيان، منها نشعر بالاقتراب من الإجابة النهائية أو الشعور بالفكرة لكنها تراوغنا. يجب على العقل أن يقوم بعملية غربلة للمعلومات غير المسالحة قبل أن يتوصل للإجابة أو الحل إن حل المشكلة بعتمد على الذاكرة ، فهناك بعض التأميحات ومفاتيح الحل تخزن في ذاكرك لحل المشاكل.

عشر طرق للإيداع تساعدنا في حل المشاكل:

عندما يراوغك حل المُشكلة، جرب واحدة من هذه الطرق ، ويعضها قد يبدو مالوفاً والبعض الآخر قد يبدو جديداً والبعض من هذه الطرق قد يبدو فيه تناقض؛ لأننا لا نعرف طريقة عمله. عليك ان تجرب جميع هذه الطرق.

- أ- التعميم: لا تتخط مجموعة المشاكل المحددة التي تواجهها إلى مسائل تتسم أكثر بالعمومية مثل: بدلا من التركيز على مشكلة واحدة محددة والتي تجدها في المكتب مثل: استياء فريق العمل بشأن ضرورة تسجيل موعد الحضور والانصراف بالساعة، انظر إلى أخت فريق العمل بشكل عام، وانتقل بتفكيرك من المشكلة الضيقة إلى مساحة أكثر شمولية، وعندئذ ستصل إلى حل مقبول.
- 2- التخصيص: وهو البحث عن التفاصيل في الشكلة والتي ربما تشير إلى الحل. هل هناك سمة معينة تشترك فيها كل العناصر؟ هذا العنصر المشترك ربما يحتوي على السر الذي يمكن أن يساعدنا في حل مشكلة أكبر. انظر بحرص إلى التفاصيل والتي ربما تكون لب القضية وتوحى بالحل.

- 8- المقارئة بين موقف مشابه للأخر: يبحث القضاة والحامون في قاعة المحكمة عن سوابق حدثت في قضايا مشابهة للقضية الحالية وعند القياس بين الحادثين يمكن التوصل إلى الحل.
- 4- التصغير: وهو محاولة إيجاد مشكلة صغرى داخل مشكلة كبرى. ومن خلال حل المشكلة الصغرى تستطيع أن تصل إلى حل المشكلة الكبرى فإن الوصول إلى الحل الناجع بالنسبة لهذه المشكلة الصغرى سينتقل غالباً إلى المشكلة الكبرى.
- 5- تغيير الاتجاه: وهو التوصل إلى عدة حلول ممكنة والانطلاق من خلالها إلى اتجاهات مختلفة لا تقف عند حل واحد. ربما تفترض أن الطريقة الوحيدة لزيادة مكاسبك هو أن تخفض سعر الوحدة. أحد الحلول الإبداعية هي أن ترفع السعر مع تقديم خدمات إضافية واختيارات أكر أو ضمانات أطول بالسعر الجديد.
- الإضافات: تستطيع أن تضيف خواصاً إلى المنتج الرئيسي إذا كان يحقق بعض النجاح ، ولا تقف عندما يتطور منتج جيد أو خدمة ، بل أضف استعمالاً جديداً وتصحيحاً لجمله أكثر نجاحاً. اسع للمنافسة من خلاا اضافة أفكار حديدة.
- 7- المروبة: امنح عقلك المرونة الكافية للعمل والتفكير باقصى إمكانياته مثل ما يحدث مع اللاعب في صالة الألماب الرياضية حيث يسمح لعضلات اطرافه بأن تصل إلى أقصى حمل. ونم قدرات المرونة من خلال ترتيب وظائف عقلك المختلفة. إن الإبداع لا يرتكز على استخدام مقدرة واحدة، فهو استكشاف لطرق عديدة. استخدم طريقة واحدة ثم التي تليا، ولا تضع نفسك في إطار ثابت، ولكن تمتع بحرية في الحركة وكن مرناً.
- 8- إيقاف تكوين الراي الشخصي: لا تستمع إلى صوت العقل الباطن الذي يخبرك أن ذلك لن يتم عمله، أو أن ذلك لن يتم بهذه الطريقة. على الرغم من أن كل فكرة لا تكون بالضرورة فكرة جيدة إلا أن صوت العقل الباطن من المكن أن يجعل من الصعب أن تؤمن بأن لديك أية أفكار جيدة على الإطلاق.
- 9- تضع العلومات: إنك في حاجة إلى وقت لهضم الملومات التي جمعتها. وتسمى هذه المرحلة بفترة إنضاج الملومات، حيث تتم دراسة كل المسائل المتعلقة بالموضوع ، فهذه تعد مرحلة سلبية يقوم خلالها العقل اللاواعي بعمله. فالإجابة ربما تأتي إليك على هيئة حلم ، أو عندما تأخذ حماما أو عندما تقود سيارتك. فإن عقلك اللاواعي يسمح لأفكارك بأن تمتزج مع الأفكار الأخرى في ذهنك.
- 10- الإدراك: وبه نصل إلى مرحلة العمل الفعلي، إنك في هذه المرحلة تستوعب وتفهم بوضوح ما لديك من معلومات. وهي أيضا مرحلة يتم خلالها ترجمة أفكار إلى الواقع، حيث تصبر الفكرة أكثر من مجرد فكرة مختزنة في العقل وهو ما كنت تنتظر تحقيقه. فما عليك إلا أن تدفع الفكرة من عقلك بعد أن وضحت لك لتنفيذها عملها.

إن هذه القائمة من الطرق الإبداعية توضح أن المسائل بمكن أن تأخذ أشكالاً مختلفة، وبعض الطرق بيدو أن بينها تناقضاً، غير أنها جميعها تتسم بأنها طرق مركبة إن عقلك يملك القدرة على مواجهة التحديات التي تضعها أمامه، والتدريبات الموجودة في هذا الفصل توفر الطرق المكنة التي توسع قدرات الإبداع، ستتعرف على عدد من عناصر القدرة الإبداعية ، ومن العناصر التي نستخدمها لتتمية ذاكرة قوية.

- الاتحاد: ربط موضوعات او افكار غير معروفة بأخرى معروفة.
- التصنيف: وضع الموضوعات أو الأفكار لل مجموعات طبقاً لخواص محددة.
 - التنظيم: ترتيب الأفكار والمواد طبقاً للفرض.

 البراعة: ابتكار المكار وصور سهلة وسريعة. كل ما تحتاج أن تفعله هو أن تطبق هذه التمرينات الخاصة بالإبداء وتقوى هذه المناصر السابقة لتؤدى وظائفها العادية بشكل أهضل.

التدريبات الغاصة بالإبداع:

الآن ، لديك فهم أساس لطريقة عمل القدرة الإبداعية (الذكاء الإبداعي)، سنعطي لك بعض التدريبات الأساسية لتدريب قدرة الإبداع عندك، ومن خلال العديد من التدريبات الآتية، فإنك ستنقل مهارات ذاكرتك لاستخدامها في مجالات مثل الربط والتصنيف والتطيم والتسهيلات، كما ترى، فإن الإبداع والذاكرة يمضيان جنباً إلى جنب^(ه).

الصور الغيالية:

إن قدرتنا على استدعاء واستخدام الكلمات هو أمر أساسي في مهارات الاتصال لدينا ، فالقدرة على استدعاء وتخيل صورة تمثل ضرورة في التفكير الإبداعي.

لا يعتقد الكثير من الناس أن لديهم القدرة على تخيل العلاقات الخاصة بالمساحات الفراغية بين الأشياء. كل منا بمكن أن يحسن هذه المهارة المهمة بقليل من التدريب والتركيز. كرر هذا التمرين عدة مرات ، حتى تستطيع القيام به بسهولة ودقة. في البداية ، ربما تريد أن تراجع إجابتك باستخدام الورقة والقلم.

- تخيل صفاً من ثلاث عملات. العملة في المنتصف هي بنس والعملتين الأخريين هما عشرة دولارات.
 - وتخيل أنك تحرك البنس إلى الطرف اليمين من الصف.
 - ما هو ترتیب العملات الآن ؟
- الآن، حرك العملة التي في الوسط إلى اليسار، والعملة التي كانت في الطرف اليسار حركها إلى اليمين ،
 كيف يبدو شكل العملات الآن ؟
- هذه المرة، تخيل صفين من العملات، الصف الأول: يحتوي على ثلاث عملات من العشرة دولارات والصف الثاني: يحس ، على ثلاثة بنسات.
 - استبدل العشرة دولارات الموجودة على اليسار بالبنس الموجود في المنتصف.
 - ثم استبدل البنس الموجود في اليمين من الصف الثاني بالعملة الموجودة في منتصف الصف الأول.

الآن، استبدل العملة الموجودة في اليسار بالصف الأول بالعملة الموجودة في منتصف الصف الثاني. ما هو ترتيب العملات في كلا الصفين الآن ؟

لاحظه، إذا واجهتك مشكلة في تخيل الحركات المتعددة حاول أن تقرأ واحدة في وقت معين، ثم أطلق عينيك وثبت هذه الصورة في ذاكرتك، وركز حتى تراها بوضوح في خيالك. افعل ذلك في كل حركة حتى ترى الشكل النهائي للعملات. افعل ذلك ببعاء اضعان الدفة.

^(°) من المهم أن تدرك أن الذكاء الإبداعي يتوازى مع ذكاء الذاكرة معاً في خط واحد موازي للغط الآخر وله الملاقة بينهما علاقة أكيدة ووثيقة حيث إنها علاقة إربياطية قبية ودالة. (د. عبد البادي حسن)

لقة الإبداع:

تساعدنا الذاكرة في بناء وحفظ كميات كبيرة من مفردات اللغة. وتعتمد كيفية استخدام اللفة التي نعرفها على قدرتنا على الإبداع.

تدريبات لاستخدام اللغة الإبداعية (ذكاءك الإبداعي):

- استخدم أصحاب محلات تجارية ذوو خيال واسع ما يتصفون به من قدرة على الإبداع من اجل أن ياتوا بأسماء
 مسلية وسهلة التذكر لأماكن العمل الخاصة بهم, واليك بعض الأمثلة:
 - ملابس الأمهات جاذبية المستقبل.
 - صالون الجمال رأس الأحداث.
 - محل البيع الثاني الأداء المتكرر

افترض أنك ستقوم بإدارة إحدى المؤسسات التجارية الآتي ذكرها، فكر في اسم محل يتسم بالبراعة والابتكار وسهولة التذكر:

- محل بيتزا
- محل التنظيف الجاف
- محل كروت المعايدة
 - محل أحذية
 - مطعم فاخر
 - مركز لياقة بدنية
- 2- من أجل التغلب على عوائق اللغة، أضعت بعض الرموز غير اللغوية شيئاً متمارهاً عليه. على سبيل المثال: "معنوع التدخين" بمكن التعبير عنها بسيجارة حولها دائرة حمرا ء وخط قطري ماثل يقطع هذه السيجارة، أما الفنادق فيرمز إليها بشخص يرقد نائماً على سرير.

افترض أنه قد أوكل إليك بتصميم علامات إرشادية لكي تستخدم دولياً ، وغير مسموح لك باستخدام الكلمات مع الرموز التي ستصممها، كما يجب أن تكون هذه الرموز واضحة ومميزة ويسهل على المرء تذكرها.

أبدع رسماً بسيطاً يمثل العلامة أو الرمز العالمي لكل من تلك الأشياء:

- ساحة السيارات
- مركز تسوق
- موقف حافلات
 - صالون جمال
 - مڪتب بريد

التصور:

إذا أردت أن تتذكر أشياء معينة ، فمن الأفضل أن ترسم صورة لهذا الشيء والكلمة المرتبطة به في مخيلتك ويمكنك أن تطور من مقدرك على التصور بالممارسة والمرأن. جرب تلك التدريبات التي تعتمد على قدرك على تخيل أو تصور الشيء المطلوب.

تدريبات على تصور الأشياء:

- 1- اعمل فكرك في تلك الحروف كما تظهر لك في كل عمود. ثم كون أربع كلمات كما يلي:
- كامتان مكونتان من أربعة أحرف الأولى مكونة من حروف العمود الأول، والثانية مكونة من حروف العمود الثاني.
 - وكلمة مكونة من خمسة أحرف من حروف العمود الثالث.
 - وكلمة مكونة من ثلاث عشر حرفاً من جميع الحروف.

العمود الثالث	العمود الثاني	ممود الأول
رىتار	تالا	ت س ا ی

 تعد كل من هذه الأزواج من الحروف أول حرفين من كلمات تمثل أنواعاً لأطعمة في قائمة تسوق . أكتب أنواع الطعام العشرة بجوار الحرفين:

ک ر ــــــــــــ	بنـ ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
ا	بر	
فر	طم	

الآزكيز السمعى:

معظم الناس يتذكرون ما يسمعونه بشكل أفضل مما يرونه . وتمتمد معظم الأعمال الإبداعية على الاستفادة من الأصوات التي نقابلها يومياً، إلا أنها لا تسترعي انتباهنا . إننا عادة ما نكون مشغولين للغاية بالاهتمام بحواسنا الأخرى عن سماع كل شيء يدور من حولنا .

تدريب على التركيز السمعي:

للقيام بهذا التدريب ، تخيل أولاً الأصوات التالية:

- عربة إطفاء الحريق.
- صوت فرامل السيارة.
- جرس تنبیه فے سیارہ
- وقع أقدام على أرضيه خالية من الأثاث.
 - اصوات في غرفة أخرى.
 - نباح كلاب.
- موتور الحافلة التي تستقلها للذهاب إلى العمل.

بعد ذلك، قم بجولة في شارع مزدحم أو قُد سيارتك في أحد الشوارع المزدحمة، مع ترك نافذة السيارة مفتوحة. ركز انتباهك على الأصوات الموجودة هناك.

جعل من هدفك تحديد سبعة أصوات مختلفة. قد تكون هذه الأصوات من هذه القائمة أو أية أصوات	
كُمْ بإدراجها هنا:	نری.
	•
,	
التعلياي (قوة الذكاء التعليلي):	تفكير
عندما نقابل مشكلة نريد حلها، فإننا بحاجة إلى التفكير المنطقي والتحليلي لمعالجة المعلومات المستخدم	
ىل إلى حلول. أحياناً نجد أن الكم الكبير من المعلومات التي غالباً ما تصاحب المشكلات أكبر من أ،	
ه نحن ، حيث إننا لا نعرف كيف نستوعب المعلومات التي تحيط بالمشكلة.	مالج
ب على التفكير التحليلي:	دريب
نحن بحاجة إلى بعض الإجراءات المنظمة لفهم المعلومات لدينا. وللقيام بهذا التدريب، كون أربعة أعمدة	,
لكل أخ من الإخوة ومن المعلومات الخاصة بالعائلة، عليك أن تعرف أي الأخوة هو المدرس ومحل إقامته.	عمود
ية الأربعة:	لإخو
ولد الإخوة الأربعة في ولاية الينوي الأمريكية.	1
ديف تزوج من دوريس .	-2
داني انتقل إلى ولاية كاليفورنيا .	-3
الأخ الطبيب انتقل إلى نيو جيرسي.	
دان تزوج من دبيرا .	
دايدري تزوجت من الأخ الطبيب.	
الأخ الذي يعمل طبيباً للأسنان تزوج من دوراً.	
الأخ الذي يعمل كمحلل نظم كمبيوتر انتقل إلى كونكتيكت.	-8
دین تزوج م <i>ن د</i> ایادرا . -	-9
دوريس تعيش الآن ولاية تكساس . 	-10
الأخ المدرس هو المدرس بعيش الآن في	

التكيف الإبدامي:

من الطرق المستخدمة لتدريب قدراتك الإبداعية على أن تأتي بنهاية مختلفة لقصة أو حكاية مالوفة ومعروفة بالنسبة لكل من تلك الحكايات أو القصص المالوفة، أن تقوم بتغيير النهاية أو العنصر الأساسي في القصة. مثال : حكاية هانسل وجريتل، طفلين ذاتي مهارة عالية في الكمبيوتر، ذهبا بحثاً عن المفامرة في إحدى الغابات، ويحوزتهما كمبيوتر يحمل على الظهر، ويقوم مقام البوصلة بالنسبة لهما. حاولت أمرأة شريرة أن تكهربهما بفرن الميكروويف الخاص بها إلا أن الطفلين شغلا الفرن بطريقة صعقت المرأة الشريرة مؤقتاً. ثم قاما بعد ذلك باستخدام شبكة الانترنت للحصول على المساعدة.

تدريبات على التكيف الإيداعي

استخدام مواهبك الإبداعية لاقتباس تلك القصص المالفة:

- الحمال النائم ...
- الحميلة والوحش.
- الملك أرثر

العلاقات الاقتبلاء

يمكنك بهذا التدريب أن تستخدم عالم الأرقام كله في مجال إبداعك ، اضبط الأعداد في الفراغات ، بحيث تكون نتيجة كل المسائل 20.

للمسائل أكثر من حل واحد، بحيث يمكنك أن تنفرد في إجابتك.

مثال: 12 + 3 - 5 + 10 = 20

	20 =	+	X	-
20 =		+	-	-2
20 =	-	+	X	-3
	20 =	-	x	-4
	20 =	-	x	-5

تدريبات على العلاقات الرقمية

- 1- استخدم الآن نفس الطريقة السابقة. لكن اجعل المسائل الخمس تنتهي ب35
- 2- انظر إلى الأرقام الآتية لمدة 30 ثانية . ثم أغلق الكتاب، وحاول أن تتذكر كل الأرقام المختلفة. سيبدو لك العديد من الأرقام أكثر من مرة . كل ما تحتاجه الأرقام السبعة المختلفة فقط .

12

الكتابة الإبداعية:

من خلال اطلاعنا على الأدب، نجد أن بعض الحيوانات تتميز بأنها تجمع أجزاء من أجسام حيوانات مختلفة.

تدريب على الكتابة الإبداعية:

ابتكر ثلاثاً من الحيوانات الخاصة بك. اطلق أسماء على أعضاء مجموعة الوحوش التي ابتكرتها بنفسك. قم أيضاً بوصف بعض الخصال أو الخصائص الني بتسم بها الحيوان.

الخصائص	الشكل الخارجي	الحيوان
		لإدراك العمي اللقوي
للذاكرة. فأحياناً ما يشترك زوجان من ميان أخرى، نسعى إلى بناء كلمة أو اسم بيانو)) وكلمة ((قفل)) في كلمة أخرى	من يقدحون زناد فكرهم. وفي الم م سبيل المثال: تشترك كلمة ((مة "مفتاح".	لكلمات في عنصر مشترك يتذكره
	كة بين كل من الكلمتين:	ا لتدريب الأول : اكتب الكلمة المشتر
		شجر كتاب
		منزل مسرح
		مكتب حاسب آلي
		نقود أرض زراعية
		حقيبة قدر
		باب سيجارة
العادية وان تجد اوجه تشابه فيما بينها. ه تشابه او نقطة تلاقي بين شيئين او موقفين	منا لأن تنظر إلى بعض الأشيا. لات إذا بحثت في ذاكرتك عن وج	التدريب الثاني: لديك الفرصة يمكنك أن تحل العديد من المشكا أو أكثر مثال: الكتاب - النافذة. أ- كالاهما يمكن فنحه وغلفه.
	غلب الأحيان.	 ا- كارهما يمكن فتحه وعقه. ب- كارهما مستطيل الشكل في أ
من تلك الأزواج من الكلمات:		انظر إذا كان يمكنك أن تأتي بعند
		1- شجرة
	ِ بيض	
	_ بطانية	
	_ مبرد اظافر	4- مشبك ورق

التدريب الثالث: أحياناً ما نضطر إلى الإتيان بكلمة من مجموعة مبشرة من الحروف. وما يلي ست مجموعات من الحروف البشرة مكونة من حرفين . وقد يظهر الحرفان في بداية الكلمة أو في وسطها أو في نهايتها . الثال الأول : محلول من أحلك .

يت	بت	بر
-1	-1	1- برتقال
-2	-2	-2
-3	-3	-3
-4	-4	-4
-5	-5	-5
-6	-6	-6
مك	مك .	دن
-1	-1	-1
-2	-2	-2
-3	-3	-3
-4	-4	-4
-5	-5	-5
-6	-6	-6

التفكير المنطقي

يتطلب هذان التدريبان المنطقيان منك أن تقرأ بعناية وتستخدم المعلومات المطأة لك. ففي التدريب الأول ، عليك أن تتذكر أن شخصاً واحداً قد يكون أماً وبنتاً وجدةً لثلاثة اشخاص مختلفين. أما في التدريب الثاني، فقد تحتاج إلى ورق مسودة وعمل جدول أو رسم بياني مكون من خمسة أعمدة . . للتأكد من صحة الأدلة المنطقة.

تدريبات على التفكير المنطقي (فكرة الدكاء المنطقي):

التدريب الأول:

كان يجلس حول مائدة طعام في مادية بمناسبة ما كل من الجد الأكبر واثنين من الأجداد وجدة واحدة وثلاثة أباء واثنتين من الأمهات وأربعة أطفال وثلاثة أحفاد وابن حفيد وأخ وثلاث أخوات وزوجين وزوجتين وأخوين للزوج وثلاث أخوات للزوج وعمين وثلاث عمات واثنين من أولاد العم وابن أخ وبنت أخ. فمن هو أصغر عدد من الناس الذي حضروا الحفل؟

الإجابة: _____

التدريب: بيت مكون من خمس وحدات بسكنها خمسة أشخاص. يسكن هؤلاء في طوابق مختلفة، ويعملون في مهن مختلفة، كما أنهم ولدوا في مناطق مختلفة. من خلال الأدلة المنطقية التالية، استنبط وظيفة كل شخص ومحل ميلاده والطابق الذي يسكن أو تسكن فيه. اكتب إجابتك على الأسطر أدناه.

سال تسكن في الطابق فوق المدرسة.

المهندس المعماري يسكن بالطابق الذي يعلو طابق الرجل من بنسلفانيا.

الشخص الذي يقطن الطابق الرابع ولد في فلوريدا.

بيتر يسكن في الطابق الأول.

كارل يسكن في الطابق الذي بين طابق المهندس والرجل القادم من داكوتا الجنوبية.

الشخص الذي ولد في واشنطن يسكن في الطابق الخامس.

الشخص الذي ولد في كاليفورنيا ليس مهندساً معمارياً.

الخباز يسكن في الطابق الثاني.

الرجل الذي يسكن في الطابق بين بوتش والصيدلي ولد في بنسلفانيا .

فريد لا يسكن في الطابق الثالث.

المدرسة تسكن في الطابق الرابع.

محل الميلاد	الوظيفة	
-1	-1	-1
-2	-2	-2
-3	-3	-3
-4	-4	4
-5	-5	-5
-6	-6	-6

هذا التدريب الأخير يشبه التدريب الذي قمت به تحت عنوان "التفكير التحليلي". وننهى به الفصل لأنه يمثل أقوى تحير لذاكرتك الإبداعية.

تتكر أن:

- (۱) المهارات التي يستلزم أن تكون إبداعية تتطلب ذاكرة قوية، وهذه المهارات هي القدرة على الربط والتصنيف والتلظيم وتخيل الصور بسرعة.
 - (ب) هناك عشر وسائل أو مناهج إبداعية تناولها هذا الفصل يمكن تعلمها وتطبيقها وهي كالآتي:
 - التعميم إلقاء نظرة تتخطى الشيء المحدد إلى نظرة اكثر عالمية أو شمولاً.
 - · التخصص ابحث عن تفاصيل في المشكلة والتي من شأنها أن تشير إلى الحل.
 - · القياس ابحث أوجه التشايه والاختلاف بين موقف ما وآخر أكثر ألفة بالنسبة لك.
 - البدء باحزاء صغيرة اعمل في حانب واحد فقط من المشكلة الأكبر كخطوة أول.
 - تغيير نقطة الارتكاز في الموضوع-انطلق من اتجاه إلى الحل.
 - 6- إضافة الأشياء التكميلية أضف تطبيقات وخدمات جديدة لمنتج حتى نجعله أفضل.
 - 7- المرونة جرب مجموعة متنوعة من الاتجاهات ولا تجعل من نفسك رهين اتجاه حامد ثابت.
 - 8- تعليق حكم الفعل أنصت إلى عقلك الباطن قبل ترك أي مشروع.
 - أ- فترة نضج الفكرة خذ وقتاً لكى تهضم وتطور كل المعلومات التي قمت بجمعها.
 - 10- الشروع في العمل أنجز ما لديك واستمر في العمل.
 - (ج) هناك أنواع مختلفة من الذكاء. وقد تناول هذا الفصل سنة أنواع مختلفة ،هي كالآتي:
 - 1- مهارات اللغة وهي استخدام الاتصال الشفهي أو عن طريق الكتابة.
 - 2- التفكير المنطقى وهو استخدام المنطق العقلاني في حل مشكلات الحياة اليومية.
 - 3- الذكاء الخاص بكيفية استغلال المسافات الفراغية استيعاب الأشياء وفقاً للظروف أو الأوضاع.
 - 4- فهم الناس تنمية القدرة على العمل مع الناس.
 - 5- فهم نفسك معرفة مواطن ضعفك وقوتك.
 - 6- مهارات الحركة استخدام المهارات الحركية لتعزيز أسلوب حياتك.
 - (a) يمكن لتمارين التدريب الإبداعي أن تصقل مهارات الذاكرة.

ثماذج الإجابات:

الواوالذكاء الستة:

تدريب على استخدام التفكير المنطقى

اولاً، حرف واحد وهو Cثم حرفان هما GH.

ثم ثلاثة حروف هي MNO ثم أربعة حروف هي UVWX ...الخ.

تمارين تدريبية للإبداع والابتكار

تدريبات للصور المرثية

- 1- دایم ، بنس ، دایم
- 2- دایم ، بنس ، دایم
- بنس ، بنس ، دایم

تدرسات للتصور

- 1- تأسى، آلات حيتار ، استراتيجيات
- 2- موز، بصل، قرع، لفت، بنجر، برتقال، طماطم، كرفس ، إجاص، فراولة.

تدريبات للتفكير التحليلي

ديف، ولاية تكساس

تدريبات للعلاقات الرقمية

12,10,8,6,5,4,3,2

تدريبات على إدراك الحسى اللغوي

- 1- ورق، شرفة، ملفات، مصرف، ید، عقب
- ا- كلاهما مستدير، له حافة خارجية خشفة، بمكن إعادة تصنيعه، بمكن أن يزيد سعره في حالة ندرة وجوده.
- ب كلاهما بوجد في المزارع، بمكن أن يحمل شيئا بداخله، يباع في المحال التجارية، ذو محيط مستدير.
- ج كلاهما يستخدم كغطاء، يمكن أن يصنع من الصوف، على الأقل يوجد منهما قطعة واحدة في كل
 منزل ، تستخدمه جميع الفثات العمرية، يمكن أن يسبب الارتباط العاطفي.
 - د كلاهما مصنوع من المعنن، يوجد في المكاتب، يمكن أن يسبب الأذى، يستخدم مع الأوراق ، بارد الملمس.
 - 3- بر-برتقال، برنسیس، إبریق، متکبرة، منابرة، مثاریة.
 - يت يتهمها، انتقيت، زيتهما، يتلفظ، التقيت، المبيت.
 - رق استبرق، رقبتهم، يترفرق، برقيته، سرفتها، الشارق.
 - سف سفرديم، وآسفاه، السفرى، الأسفار يونيسف.
 - مك المكية، كاريش، مكارمي، أسمكهم، يمكنني، يتقدمك.
 - ان انتصرا، يلعبان، فتيلان، تعاندي، أنا حرة، الأمان.

تدريبات على التفكير المنطقى

- 1- سبعة أشخاص.
- 2- سال: مهندسة ولدت في واشنطن وتقطن في الطابق الخامس. بيتر: صيدلي ولد في كاليفورنيا ويقطن في الطابق الأول. فريد: خباز ولد في بنسلفانيا ويقطن في الطابق الثاني. كارل: مغنية ولدت في فلوريدا وتقطن في الطابق الرابع.
- بوتش : مهندس معماري ولد في داكوتا الجنوبية ويقطن في الطابق الثالث .

أولاً: المراجع العربية:

الوقفي، راضي (2003). صعوبات التعلم النظري والتطبيقي، عمان، منشورات كلية الأميرة ثروت.

واينبرنر، سوزان، ترجمة: السرطاوى، عبدالعزيز ؛ ايوب، عبدالعزيز ؛ كلخ، محمد (2002). تدريس الأطفال ذوى صعوبات التعلم في الصفوف العادية، دبي، دار القلم.

الفتى، محمد أمين (2004). الذكاءات المتعددة: النظرية والتطبيق، المؤتمر العلمي السادس عشر، لتكوين الملم، المجلد الأول، القاهرة، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس.

كوافعة، تيسير مفلح (2003). صعوبات التعلم والخطة العلاجية المقترحة، عمان، دار الميسرة للنشر والتوزيع والطباعة.

القبالي، يحيى (2003). مدخل إلى صعوبات التعلم، عمان، دار الخليج للنشر والتوزيع.

الفقههي، عبد الواحد أولاد (2003). نظرية النكاءات المتعددة من التأسيس العلمي إلى التوظيف البيداغوجي، المغرب، مجلة علوم التربية، المجلد الثالث، العدد الرابع والعشرون.

الشيخ، محمد عبد الرؤوف (1999). مستويات النكاء اللغوي لدى طلاب دولة الإمارات العربية المتحدة واقتراح يرنامج لتتمية النكاء اللغوى لديهم. القاهرة، مجلة كلية التربية جامعة الأزهر، العدد (86).

سيد، إمام مصطفى (2001). مدى فاعلية تقييم الأداء باستخدام انشطة الذكاءات المتعددة لجاردنر في اكتشاف الموهوبين من تلاميذ المرحلة الابتدائية، مجلة كلية التربية بأسيوط، المجلد السابع عشر، العدد الأول.

حسين، محمد عبدالهادي (2005). مدرسة الذكاءات المتعددة، الإمارات، دار الكتاب الجامعي.

جابر، جابر عبد الحميد (2003). الذكاءات المتعددة والفهم: تنمية وتعميق، القاهرة، دار الفكر العربي.

أبونيان، إبراهيم سعد (2001). صعوبات التعلم، طرق التدريس والاستراتيجيات المعرفية، الرياض، أكاديمية التدبة الخاصة.

ثانياً: الراجع الأجنبية:

Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.

Aristotle. (1971). Treatise on poetics (T. Twining, Trans.). New York: Garland Publishing.

Armstrong, T. (1994). Multiple Intelligences in the classroom.

- Association for Supervision and Curriculum Development. (1987). Teaching strategies library [Videotape].

 Alexandria VA: Author.
- Bloom, B. (Ed.). (1956). Taxonomy ofeducation objectives, the classification of educational goals: Handbook I: Cognitive domain. New York: David McKay
- Briggs-Myers, I. (1993), Introduction to type (5th ed.), Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.
- Brown, A. L. (1989). Analogical learning and transfer: What develops? In I. S. Vosniadov & A. Ortony (Eds.), Similarity and analogical reasoning. Cambridge, MA: Cambridge University Press.
- Brownlie, F, & Silver, H. F (1995, January). Mind's eye. Paper presented at the seminar "Responding Thoughtfully to the Challenge of Diversity," Delta School District Conference Center, Delta, British Columbia, Canada.
- Burman .T. & Evans .D. (2003).improving reading skills through multiple intelligences and parental involvement. http://search.epnet. Com/logi. aspx? direct = true & db = eric & an = ED478515.
- Butler, K. (1984). Learning and teaching style in theory and practice. Columbia, CT: The Learner's Dimension.
- Caccamo, K. (1998, July 28). Class on learning helps Libertyville kids succeed. Daily Herald. Section 5. p. 3.
- Canter & Associates. (1996). Developing lifelong learners [Videotape). Santa Monica, CA: Canter & Associates.
- Carbo, M. (1992, January-February). Giving unequal learners an equal chance: A reply to a biased critique of learning styles. Remedial & Special Education, 13(1),19-29.
- Carrozza, C. (1996). Using learning styles and multiple intelligences to differentiate instruction and assessment. In R. W Strong & H. F Silver, An introduction to thoughtful curriculum & assessment (pp. 145-152). Woodbridge, NJ. The Thoughtful Education Press.
- Cluck, M.& Hess, D.(2003). improving student motivation through the use of the multiple intelligences. http://search. Epent.com/login. Asox? direct = true & db = eric & an = ED479864.
- Collier, J. L., & Collier, C. (1989). My brother Sam is dead. New York: Scholastic Paperbacks.
- Csikszentmihalvi, M. (1990). Flow: The psychology of optimal experience. New York: HarperCollins.
- Deing, S. (2004): multiple intelligences and learning styles: two complementary dimensions. Teachers College Record, 106, 1, pp. 16-23.
- Dunn, R., Deing., S.,& Lovelace, M. (2001): multiple intelligences and learning styles: two sides of the same coin or different strokes for different folks, teacher librarian: The Journal for School Library Professional, 28, 3, pp. 0.15
- Dunn, R., Griggs, S. A., & Beasley, M. (1995, July). A metaanalytic validation of the Dunn and Dunn model of learning style preferences. The Journal of Educational Research, 88(6), 353-362.
- Escondido School District. (1979). Mind's eye Escondido, C.A. Board of Education.
- Gardner, H.(1993). multiple intelligences: the theory into practice. New York: Basic Books.
- Gardner, H. (1983). Frames of mind: The theory of multiple intelligences. New York: Basic Books.
- Gardner, H. (1987). Symposium on the theory of multiple intelligences. In J. C. Bishop, J. Lochhead, & D. N. Perkins (Eds.), Thinking: The second international conference (pp. 77-101). Hillsdale. NJ: Lawrence Erlbaum.
- Gardner, H. (1995. November). Reflections on multiple intelligences: Myths and messages. Phi Delta Kappan, 77(3):202-209
- Gardner, H. (1997, September). Multiple intelligences as a partner in school improvement. Educational Leadership, 55(1), 20-21.

- Gardner, H. (1999b), Intelligence reframed; Multiple intelligences for the 21st century. New York; Basic Books.
- Gardner, H. (1999a). The disciplined mind: What all students should understand. New York: Simon & Schuster.
- Geocaris, C., & Ross, M. (1999, September). A test worth f1fking. Educational Leadership, 57(1),29-33.
- Glasser, W (1985). Control theory. New York: HarperCollins.
- Goodlad, J. I. (1984) A place coiled school, New York McGraw-Hill.
- Gregorc, A. (1985). Inside styles: Beyond the basics. Maynard, MA: Gabriel Systems.
- Hanley, C.; Hermix, C.; Lagioia-Peddy, J.& Levine, A.(2002), improving student interest and achievement in social studies using a multiple intelligences approach. http://search. Epent. Com /login. Aspx? direct = true & db = eric & an = FD465659.
- Hanson, J. R., & Dewing, T. (1990). Research on the profiles of at-risk learners: Research monograph series. Moorestown, NJ: Institute for Studies in Analytic Psychology
- Hanson, J. R., & Silver, H. F (1991). The Hanson-Silver Learning Preference Inventory. Woodbridge, NJ: The Thoughtful Education Press.
- Hearne, D.& Stone, S.(1995). Multiple Intelligences and underachievement: lessons from individuals with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 28, 7: 410 439.
- Herbe, R.; Thielenhouse, M. & Wykert, T.(2002). Improving student motivation in reading through use of multiple intelligences, http://search.epent. Com/login. Aspx? direct = true & db = eric & an = ED471576.
- Hubbard, T. & Newell, M.(1999). improving academic achievement in reading and writing in primary grades. http://search.epent.com/login.aspx? direct = true & db = eric & an = ED438518.
- Jensen, E. (1996). Completing the puzzle: The brain-compatible approach 10 learning. Del Mar, CA: The Brain Store, Inc.
- Joyce, B. R., & Weil, M. (1996), Models of teaching (5th ed.), Boston: Allyn & Bacon.
- Jung, C. (1923), Psychological types (H. G. Baynes, Trans.), New York; Harcourt, Brace & Co.
- Karen, G. (2001). Multiple intelligences theory: A framework for personalizing science curricula. Journal of School Science and Mathematics, 101, 4:3-14.
- Kirk, S. & Gallagher, J. (1986), educating exceptional children.5th ed. Houghton Mifflin, Co. Boston, USA.
- Lambert, WE. (1997, September). From Crockett to Tubman: Investigating historical perspectives. Educational Leadership. 55, 51-54.
- Lowe, K.; Nelson, A.; Donnell, K.& Walker, M (2001): improving reading skills. http://search.epent.com/login.aspx?

 Direct = true&db = eric&an = ED456414.
- Mager, R. F, & McCann, J. (1963). Learner-controlled instruction. Palo Alto. CA: Varian Press.
- Mamchur, C. (1996). A teacher's guide to cognitive type theory and learning style. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Martin, C. R. (1997). Looking at types and careers. Gainesville, FL: Center for Applications of Psychological Type.
- Marzano, R. J. (1992). A different kind of classroom: Teaching with dimensions of learning. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Marzano, R. J., Brandt, R. S., Hughes, C. S., Jones, B. E., Presselsen, B. Z., Rankin, S. c., & Suhor, C. (1988). Dimensions of thinking: A framework for curricultum and instruction. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curricultum Development.

- McCarthy, B. (1982), The 4mat system. Arlington Heights, IL: Excel Publishing.
- Mosston, M. (1972). Teaching: From command to discovery. Belmont, CA: Wadsworth Publishing.
- Myers, I. B. (1962). The Myers-Briggs Type Indicator. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.
- Nelson, K. (1998). Developing students' multiple intelligences. New York: holastic.
- Nicholas, M. (2000): the theory of multiple intelligences: A case of missing cognitive matter. Australian Journal of Education, 44. 3, pp. 272-284.
- Nolen, J.(2003): multiple intelligences in classroom. Journal of Education 124,1, pp115-119.
- Perkins, D., Jay, E., & Tishman, S. (1993, January). Beyond abilities: A dispositional theory of thinking. Merrill-Palmer Quarterly, 39(1), 1-21.
- Poplin, M. S. (1993). Multiple Intelligences and the learning disabled. Unpublished manuscript, The Claremont Graduate School, Claremont, CA.
- Reich, R. B. (1992). The work of nations: Preparing ourselves for 21st century capitalism. New York: Random House.
- Rugg-Davis, J. K. (1994). Number the stars: A literature resource guide. Sl. Louis: Milliken Publishing.
- Silver, H. E, & Hansen, J. R. (1998). Learning styles and strategies (3rd ed.). Woodbridge, NJ: The Thoughtful Education Press.
- Silver, H., Strong, R., & Commander, J. (1998). Tools for promoting active, in-depth, learning. Woodbridge, NJ: The Thoughtful Education Press.
- Silver, H., Strong, R., & Perini, M. (1997, September). Integrating learning styles and multiple intelligences. Educational Leadership, 55(1), 22-27.
- Snyder, R.(2000): The relationship between learning styles multiple Intelligences and academic achievement of high school student. High School Journal, 83, 2, pp: 11-21.
- Stolowitz, M. (1995). how to achieve academic and creative success in spite of the inflexible, unresponsive higher education system. Journal of Learning Disabilities, 28 4-6.
- Suchman, J. R. (1966). Developing inquiry. Chicago: Science Research Associates.
- Susan, D. & Dale, S. (2004): multiple intelligences and reading achievement: an examination of the Teele inventory of multiple intelligences. Journal of Experimental Education, 73, 1 pp12-41.
- Uhiler, P.(2003): improving student academic reading achievement through the use of multiple intelligences teaching strategies. http://search.epent.com/login.aspx? direct = true&db=eric&an=ED479914.
- Video Journal of Education. (1995). Instructional strategies for greater student achievement [Videotape]. Salt Lake City: LPD Video Journal of Education.
- Vygotsky, L. S. (1978). Mind in society. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Weinstein, J. (1994). Growing up learning disabled. Journal of Learning Disabilities, 27.pp: 142-143.
- Wiggins, G. P (1993). Assessing student performance: Exploring the purpose and limits of testing. San Francisco: Jossey-Bass.

www.ascd.org

www.multipleintelligences.com

www.multi-intell.com

www.brainconnection.com

المُحَتَّوَيَات

الصفحا	الموضوع
5	القدمة
	ما قبل البدادي
9	تقييم الذكاءات المتعددة
14	، المدرسة الفعالة الذكية في فكر نظرية الذكاءات المتعددة
	الفصل الأول
	تقويم الأداء في ظل تماذج التعلم والذكاءات المتعددة
17	ما هو تقويم الأداء؟
22	استخدام قوائم التقويم المتكامل
23	الاختراعات
25	تدوير مهمة ذكاء واحد
28	ورقة عمل لتصميم التقويم
29	أساليب التعلم والذكاءات المتعددة، واختبار جدير بالأداء
30	اختبار عن الخلية
	الفصل الثاني
	المفصل الثاني تحليم الطلاب كيفيث دهج الذكاءات المتحددة مع أساليب التحلم
35	تعليم الطلاب اساليب التعلم والذكاءات المتعددة
36	أسئلة في الأسلوب
37	التأمل في الأسلوب
41	قوائم السلوك
43	عينة تخيل لصورة تعليمية لطالب
44	أسلوب الأميبا
45	خرائط التأمل ورموز الأساليب
46	تعلم الطلاب عن الذكاءات وخريطة التأمل في الذكاء
47	بيان عملي، ومحطات للذكاء
48	ملحق (أ): مؤشر الذكاءات المتعددة للكبار
52	ملحق ب): قائمة أساليب التعلم للكبار
55	- late (-) (-) (-) (-)

الفصل الثالث نظربت الذكاءات المتحددة وتطبيغانها في مجال صحوبات التحلم

64	الذكاء
65	صعوبات التعلم
65	أساليب التدريس
64	مفاهيم أساسية اهتمت بها نظرية الذكاءات المتعددة
	صعوبات التعلم النمائية والأكاديمية
71	التطبيقات التربوية للذكاءات المتعددة في مجال صعوبات التعلم
77	مناطق وجوانب من الواجب الاهتمام بها
	الفضل الرابع
	طرة وأساليب بحثيثة ومبتكرة من أبحل تنعيث الذكاءات المتحددة
81	أنواع الذكاءات المتعددة
82	تمارين وتدريبات تتمية الذكاء اللفظي (اللغوي)
83	تمارين وتدريبات تنمية الذكاء المكاني (المرثي)
85	تمارين وتدريبات تنمية الذكاء الشخصي
86	تمارين وتدريبات تنمية الذكاء الحركي
86	تمارين وتدريبات تنمية الذكاء الإبداعي
86	عشر طرق للإبداع تساعدنا في حل المشكلات
88	التدريبات الخاصة بالإبداع والصور الخيالية
89	لغة الإبداع والقصور
	تدريبات على تصور الأشياء، والتركيز السمعي
91	قوة الذكاء التحليلي
91	التكيف الإبداعي
92	العلاقات الرقمية والكتابة الإبداعية
	التدريبات على الإدراك الحسي - اللغوي
	تدريبات على التفكير المنطقي وقوة الذكاء المنطقي
96	أنواع الذكاءات المتعددة والمناهج الإبداعية
	نماذج إجابات التدريبات والتمارين التطبيقية
99	المراجع العربية والأجنبية



الدكتور/ محمد عبدالهادي حسين

رائد التنميت البشريت



- دکتوراه علم النفس، تخصص ذکاء، جامعة عین شمس.
- أول من كتب باللغة العربية عن نظرية الذكاءات التعددة، ونظرية الذكاء التعلم لليفيد بركتز. وأول من أصدر أعمال فكرية وعملية متكاملة عن نظرية الأدامات التعددة على مستوى الأماد العربية ويعتبره كثيرون مؤسس هاتان النظريتان على مستوى الأمة. حيث تزيد مؤافقة عن 50 كتابا حتى الآن في الذكاءات المتعدد والمشروع صفر والمارس الذكية، وتسية الفيدرات العائمة المدوية
- بنا حياته العلمية بعد حصوله على درجة الدكتوراه في الذكاء بإلتاح كتاب قياس وتقييم الذكاءات التعددة
 لأول مرة على مستوى الأمة العربية والإسلامية في عام 2000 ثنا يعتبره كثيرون مؤسس نظرية الذكاءات
 المتدة العربية ومهندس إدخافًا على مستوى الأمة العربية والإسلامية والوطن العربي الكبير، كما أنه قدم
 عدة أبحث متعددة في تطوير نظرية الذكاءات التعددة أفوارد جاردنر، والشروع صفر وجودة التعليم
 والذكاء التعليم للبيئية بركنز.
 - عضو في العديد من الجمعيات العلمية والمهنية بمصر والخارج.
 - شارك في برامج التنريب والتطوير في العنيد من المجالس القومية المتخصصة والجامعات.
 - شارك في العدد من المؤتمرات العلمية والمهنية بمصر والدول العربية.
 - له عدة مؤلفات علمية شهيرة وبحوث متنوعة عن الذكاءات، من أشهرها:
 - □ تربویات الخ البشري.
 □ قباس و تقسم قدرات الذكاءات المتعدد.
 - 🗍 الاكتشاف المبكر للذكاءات المتعددة.
 - 🗍 المشروع الدولي صفر Project-Zero الخاص بتطوير جودة نظم التعليم الذكية.
 - Practical intelligence in schools مشروعات الذكاء العملي في المدارس

المدارس الذكية Smart Schools ونظرية الذكاء المتعلم لديفيد بركنز Learnable intelligence

- نظرية الذكاءات المتعددة وتطبيقاتها الذكية لتطوير جودة التعليم
- 🔲 ذكاء الاستعدادات (Dispositions) وذكاء نقل الخبرة (Transfer intelligence)

يمكن مراسلته على البريد الإتكتروني: mohamedabelhadi@@yahoo.com أو الاتصال على الوبايل: (00202-0108165012) - منزل: (068522) (00202-6388522) أو المنوان الثالي: 1 شارع 6 مساكن حلصة الزيتون - القاهرة - جمهورية مصر العربية

>--S 2 -Z A

5

مكتبة الذكاءات المتصددة

MULTIPLE INTELLIGENCES LIBRARY

تهدف هذه المكتبة إلى تنمية قدرات وأنواع الذكاءات المتعددة لدى طلابنا داخل مدارسنا من أجل تحقيق جودة التعلم النشط و تطوير التعليم.

وهذه المكتبة رباعية الأبعاد، فهى ذات إطار نظرى يعمل على تعميــق فهم مدرسة الذكاءات المتعددة ومفاهيمها وبرامجها وادارتها ومدخلاتها ومخرجـــاتها واستراتيجياتها.

وإطـــار تخطيـــطي من حيث رسم الســـياسات العــامة للمـــدارس والمعاييـــر التي يجب توافرها.

وإطار ثالث تدريسي من خلال تقيسيم ما يعكس ترجسمة أفكارها ومعالجة جوانب القوة والضعف بهدف الوصول إلى المخرجات التربوية العالمية الناجعة. أما الإطار الرابع فهو ذلك الإطار الوظيفي الذي يسهم في تنمية وتطوير أنواع الذكاءات المتعددة المتنوعة والتي وصلت إلى مئات الأنواع على المستوى الدولي حتى الأن.

وتنضمن هذه المكتبة ثمار مشروعات الذكاءات المتعددة الدولية التالية: - المشروع سوميت (SUMIT)) :

SCHOOLS USING MULTIPL INTELLIGENCES THEORY

مدارس الذكاءات المتصددة (MULTIPLE INTELLIGENCES SCHOOLS) - مدارس الذكاءات المتصددة (PRACTICAL INTELLIGENCE IN SCHOOLS) - الذكاء العصلى هي المدارس (ADULT MULTIPLE INTELLIGENCES) - الذكاءات المتصددة للراشدين (CHILDREN MULTIPLE INTELLIGENCES) - الذكاءات المتصددة للإطفال (CHILDREN MULTIPLE INTELLIGENCES)



